IBM Systems

Safety Notices

G229-9054-06

IBM Systems

Safety Notices

G229-9054-06

Note:

Before using this information and the product it supports, read the information in "Notices" on page 403 and *IBM Systems Environmental Notices and User Guide*, Z125–5823.

This edition, G229-9054-06, applies to IBM Systems. This edition replaces G229-9054-05.

There might be a newer version of this document in a ***PDF*** file available on **Resource Link**. Go to http://www.ibm.com/servers/resourcelink and click **Library** on the navigation bar. A newer version is indicated by a lowercase, alphabetic letter following the form number suffix (for example: 00a, 00b, 01a, 01b).

© Copyright IBM Corporation 2004, 2013.
US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

About this publication

This book contains safety notices from IBM® Systems documentation. The safety notices include danger and caution notices. Each safety notice contains a reference number. You can use this reference number to check the safety notice in each language.

Note: This publication is organized into three reference sections. The danger and caution notices ***without*** labels are organized alphabetically by language in the **Danger and caution notices by language** section. The danger and caution notices accompanied ***with*** labels are organized by label reference number in the **Labels** or **Text Based Labels** sections.

Danger notice definition
A special note in the text that calls attention to a situation that is potentially lethal or extremely hazardous to people.

Caution notice definition
A special note in the text that calls attention to a situation that is potentially hazardous to people because of some existing condition, or to a potentially dangerous situation that might develop because of some unsafe practice.

Contents

Danger and caution notices by language	Page number
Arabic	"Arabic" on page 1
Brazilian Portuguese	"Brazilian Portuguese" on page 11
Bulgarian	"Bulgarian" on page 23
Canadian French / French	"Canadian/French" on page 34
Chinese (simplified)	"Chinese (simplified)" on page 45
Chinese (traditional)	"Chinese (traditional)" on page 55
Croatian	"Croatian" on page 64
Czech	"Czech" on page 74
Danish	"Danish" on page 85
Dutch	"Dutch" on page 95
English	"English" on page 106
Finnish	"Finnish" on page 116
German	"German" on page 126
Greek	"Greek" on page 138
Hungarian	"Hungarian" on page 150
Italian	"Italian" on page 162
Japanese	"Japanese" on page 174
Korean	"Korean" on page 184
Macedonian	"Macedonian" on page 194
Mongolian	"Mongolian" on page 205
Norwegian	"Norwegian" on page 217
Polish	"Polish" on page 229
Portuguese	"Portuguese" on page 241
Russian	"Russian" on page 251
Slovak	"Slovak" on page 263
Slovenian	"Slovenian" on page 273
Spanish	"Spanish" on page 283
Swedish	"Swedish" on page 296
Tibetan	"Tibetan" on page 306
Uygur	"Uygur" on page 318

© Copyright IBM Corp. 2004, 2013

Danger and caution notices by language	Page number
Zhuang	"Zhuang" on page 330

Labels	Page number
L001	"L001" on page 343
L002	"L002" on page 345
L003	"L003" on page 347
L004	"L004" on page 349
L005	"L005" on page 351
L006	"L006" on page 354
L007	"L007" on page 356
L008	"L008" on page 357
L009	"L009" on page 359
L010	"L010" on page 360
L011	"L011" on page 362
L012	"L012" on page 363
L013	"L013" on page 365
L014	"L014" on page 367
L015	"L015" on page 368
L016	"L016" on page 370
L017	"L017" on page 373
L018	"L018" on page 375
L019	"L019" on page 377
L020	"L020" on page 379
L021	"L021" on page 381
L022	"L022" on page 383
L023	"L023" on page 385
L024	"L024" on page 387
L025	"L025" on page 389
L026	"L026" on page 391
L027	"L027" on page 392

Text Based Labels	Page number
LT001	"LT001 and LT002" on page 393
LT002	"LT001 and LT002" on page 393
LT003	"LT003 and LT004" on page 394
LT004	"LT003 and LT004" on page 394
LT005	"LT005 and LT006" on page 395
LT006	"LT005 and LT006" on page 395
LT007	"LT007 and LT008" on page 396
LT008	"LT007 and LT008" on page 396
LT009	"LT009" on page 397
LT010	"LT010" on page 397
LT011	"LT011 and LT012" on page 398
LT012	"LT011 and LT012" on page 398
LT013	"LT013 and LT014" on page 399
LT014	"LT013 and LT014" on page 399
LT015	"LT015 and LT016" on page 400
LT016	"LT015 and LT016" on page 400
LT017	"LT017" on page 400
LT018	"LT018 and LT019" on page 401
LT019	"LT018 and LT019" on page 401

Summary of changes

Use this section to review a summary of the safety notice updates included in this revision.

New danger and caution notices: R003, R004, R005, R006, R007, R008, R009, R010, D010, C043, C044, C045

New text based labels: LT001-LT019

Updated danger and caution notices: D005, R002, C033

Intended audience

Anyone who plans, installs, operates, or services the system must be familiar with and understand the safety notices contained herein. Read the related safety information before beginning work.

Revisions

A technical change to the text is indicated by a vertical line to the left of the change.

Accessibility

This publication is in Adobe Portable Document Format (PDF) and should be compliant with accessibility standards. If you experience difficulties using this PDF file you can request a web-based format of this publication. Go to Resource Link® at http://www.ibm.com/servers/resourcelink and click **Feedback** from the navigation bar on the left. In the **Comments** input area, state your request, the publication title and number, choose **General comment** as the category and click **Submit**. You can also send an email to reslink@us.ibm.com providing the same information.

When you send information to IBM, you grant IBM a nonexclusive right to use or distribute the information in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

How to send your comments

Your feedback is important in helping to provide the most accurate and high-quality information. Send your comments by using Resource Link at http://www.ibm.com/servers/resourcelink. Click **Feedback** on the navigation bar on the left. You can also send an email to reslink@us.ibm.com. Be sure to include the name of the book, the form number of the book, the version of the book, if applicable, and the specific location of the text you are commenting on (for example, a page number, table number, or a heading).

Safety Notices

Arabic

اشعارات الأمان

اشعارات الخطر

خطر: لتفادي أية صدمة محتملة نتيجة تلامس سطحين بتوصيلة حماية أرضية مختلفة، استخدم يدا واحدة، اذا أمكن، لتوصيل أو فصل كابلات الاشارة. (D001)

خطر: قد يؤدي التحميل الزائد على أحد الدوائر الفرعية الى تعريضك الى مخاطر الحريق والصدمات الكهربائية وذلك تحت ظروف معينة. لتفادي هذه المخاطر، تأكد من أن المتطلبات الكهربائية للنظام الخاص بك لا تتعدى متطلبات الحماية الخاصة بالدائرة الفرعية. ارجع الى المعلومات المتاحة مع الجهاز الخاص بك أو علامة تصنيف الطاقة لمعرفة المحددات الكهربائية. (D002)

خطر: اذا كان للمقبس هيكل معدني، فانه يجب عدم لمس الهيكل المعدني حتى يتم الانتهاء من تنفيذ عمليات فحص التيار الكهربائي والتوصيلة الأرضية. قد تؤدي عملية توصيل الأسلاك أو التوصيل الأرضي بطريقة غير صحيحة الى وجود تيار كهربائي في غاية الخطورة في الهيكل المعدني. اذا لم تكن أية حالة من الحالات كما تم وصفها، فانه *يجب التوقف*. يجب التأكد من أنه تم تصحيح التيار الكهربائي غير المناسب أو الحالات غير الملائمة قبل الاستمرار. (D003)

خطر: قد يؤدي المخرج الكهربائي الذي لم يتم توصيله بطريقة صحيحة الى حدوث مخاطر بالتيار الكهربائي في الأجزاء المعدنية بالنظام أو الأجهزة المتصلة بالنظام. وتكون من مسئولية العميل التأكد من أنه تم توصيل المخرج الكهربائي بطريقة صحيحة وتوصيله أرضيا لمنع حدوث أية صدمات كهربائية. (D004)

© Copyright IBM Corp. 2004, 2013

خطر: عند العمل في بيئة النظام، يجب اتباع الاجراءات الوقائية التالية:
الجهد والتيار الكهربائي الناتج من كابلات الطاقة والتليفون والاتصالات به خطورة بالغة. لتفادي التعرض لمخاطر الصدمات الكهربائية، يجب القيام بما يلي:

- اذا كانت IBM تقوم بتقديم كابل (كابلات) الكهرباء، فانه يجب توصيل الكهرباء بهذه الوحدة باستخدام كابل الكهرباء الذي قامت IBM بتقديمه. ولا يجب استخدم كابل الكهرباء الذي يتم تقديمه من خلال IBM مع أية منتجات أخرى.
- عدم فتح أو صيانة أي مصدر لتغذية التيار الكهربائي.
- عدم توصيل أو فصل أية كابلات أو القيام بأية عمليات تركيب أو صيانة أو اعادة توصيف لهذا المنتج أثناء وجود عاصفة كهربائية.
- قد يكون المنتج مجهزا بعدة كابلات كهرباء. لذلك، لازالة كل التيارات الكهربائية التي قد تمثل أي خطورة، قم بنزع كل كابلات الكهرباء.
- توصيل كل كابلات الكهرباء بمخرج كهربائي ذو توصيلة صحيحة وله توصيلة أرضية. تأكد من أنه تم تزويد المخرج بالتيار الكهربائي وتقنية دوران الأوجه المناسبة وفقا للوحة تصنيف النظام.
- توصيل أية أجهزة سيتم الحاقها بهذا المنتج بالمخارج الكهربائية التي تم توصيلها بطريقة صحيحة.
- ان أمكن، يجب استخدام يدا واحدة فقط لتوصيل أو فصل كابلات الاشارة.
- عدم محاولة تشغيل أي جهاز عند وجود أثار لحريق أو ماء أو تلف هيكلي.
- فصل كابلات الكهرباء المتصلة وأنظمة الاتصالات وشبكات الاتصال والمودم قبل فتح أغطية الجهاز، مالم ينصح بخلاف ذلك في اجراءات التركيب والتوصيف.
- توصيل وفصل الكابلات وفقا لما هو موضح في الاجراءات التالية عند تركيب أو نقل أو فتح أغطية هذا المنتج أو الأجهزة الملحقة.

  للفصل، قم بما يلي:
  ١. ايقاف تشغيل كل شيء (ما لم ينصح بخلاف ذلك).
  ٢. ازالة كابلات الكهرباء من المخارج.
  ٣. ازالة كابلات الاشارة من الموصلات.
  ٤. ازالة كل الكابلات من الأجهزة.

  للتوصيل، قم بما يلي:
  ١. ايقاف تشغيل كل شيء (ما لم ينصح بخلاف ذلك).
  ٢. توصيل كل الكابلات بالأجهزة.
  ٣. توصيل كابلات الاشارة بالموصلات.
  ٤. توصيل كابلات الكهرباء بالمخارج.
  ٥. تشغيل الأجهزة.
- قد توجد حواف وزوايا وموصلات حادة في وحول النظام. يجب توخي الحذر عند التعامل مع الأجهزة لتجنب التعرض لأي جروح أو خدوش. (D005)

خطر: أجهزة ثقيلة - قد ينتج عن سوء الاستخدام حدوث اصابات شخصية أو تلف الأجهزة. (D006)

خطر: تحتوي وحدات تزويد الطاقة الاحتياطية (UPS) على مواد بالغة الخطورة. يجب الالتزام بالاجراءات الوقائية التالية اذا كان المنتج الخاص بك يحتوي على وحدات UPS:

- تحتوي وحدة UPS على تيار كهربائي مميت. يجب أن تتم كل عمليات الاصلاح والصيانة من قبل المسئولين عن تقديم الخدمة المصرح لهم فقط. لا توجد أجزاء يمكن صيانتها بواسطة المستخدم داخل وحدات UPS.
- تحتوي وحدة UPS على مصدر طاقة خاص بها (بطاريات). قد تحمل مقابس المخرجات تيار كهربائي فعال حتى اذا لم تكن وحدة UPS متصلة بمصدر الكهرباء.
- عدم ازالة أو فصل كابل التزويد بالطاقة عندما تكون وحدة UPS متصلة. حيث يؤدي ذلك الى ازالة التوصيلة الأرضية التي تحقق مستوى من الأمان من كل من وحدة UPS والجهاز المتصل بوحدة UPS.
- وحدة UPS ثقيلة بسبب الالكترونيات والبطاريات المطلوبة. لتفادي التعرض لأية اصابات، يجب الالتزام بالاجراءات الوقائية التالية:
  - عدم محاولة رفع وحدة UPS بنفسك. اتصل بأحد المسئولين عن تقديم الخدمة الآخرين للحصول على مساعدة.
  - قم بازالة البطارية أو وحدة تجميع الالكترونيات أو كلاهما من وحدة UPS قبل ازالة وحدة UPS هذه من صندوق الشحن أو تركيب/ازالة وحدة UPS في/من الحامل. (D007)

خطر: يجب استخدام الناقلات المتخصصة في كل أنشطة النقل. قد يتم التعرض لاصابات خطيرة أو الوفاة؛ لا قدر الله؛ ان تم التعامل مع الأجهزة أو نقلها بطريقة غير صحيحة. (D008)

خطر: يجب التأكد من أنه تم توصيل موصلات التيار المباشر أرضيا عند نقطة توليده وفقا لتوصيات IEC 60950-1 و ITU-T Recommendation K.27. (D009)

خطر: قد يتم التعرض لمخاطر الاصابة الجسيمة أو الوفاة اذا سقطت أداة الرفع المحملة أو اذا سقطت حمولة ثقيلة من أداة الرفع. يجب دائما خفض لوحة التحميل لأداة الرفع بالكامل واحكام ربط الحمل بأداة الرفع بطريقة مناسبة قبل النقل أو استخدام أداة الرفع لرفع أو نقل الجسم. (D010)

اشعارات التحذير

تحذير: توجد مخاطر تتعلق بالطاقة. قد يؤدي الماس الكهربي الى انهاء النظام والتعرض لاصابات جسدية. قم بخلع كل الحلي المعدنية قبل اجراء خدمة الصيانة. (C001)

تحذير: يسمح لموظفي الخدمة المدربين فقط باستبدال هذه البطارية. تحتوي البطارية على مادة الليثيوم. لتجنب حدوث أي انفجار محتمل، لا تقم بحرق أو شحن البطارية.
لا تحاول: القائها أو غمرها في الماء، أو تعريضها لحرارة أكثر من ١٠٠ درجة مئوية (٢١٢ درجة فهرنهايت)، أو محاولة اصلاحها أو تفكيكها. (C002)

تحذير: تحتوي البطارية على مادة الليثيوم. لتجنب حدوث أي انفجار محتمل، لا تقم بحرق أو شحن البطارية.
لا تحاول: القائها أو غمرها في الماء، أو تعريضها لحرارة أكثر من ١٠٠ درجة مئوية (٢١٢ درجة فهرنهايت)، أو محاولة اصلاحها أو تفكيكها. (C003)

تحذير: قد تشكل بطاريات الرصاص-الحمضية خطورة تتمثل في حدوث حرائق كهربائية نتيجة لارتفاع الجهد أو حدوث ماس كهربي. يجب تجنب ملامسة البطارية للمواد المعدنية؛ ويجب نزع الساعات أو الخواتم أو أي أجسام معدنية أخرى، واستخدام الأدوات ذات المقابض المعزولة. لتجنب حدوث أي انفجار محتمل، لا تقم بالحرق. (C004)

تحذير: تعد البطارية بطارية نيكل كادميوم. لتجنب حدوث أي انفجار محتمل، لا تقم بالحرق. (C005)

تحذير: تعد البطارية بطارية نيكل هيدريد. لتجنب حدوث أي انفجار محتمل، لا تقم بالحرق. (C006)

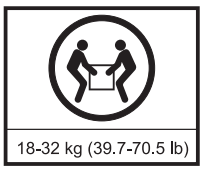
تحذير: تعد البطارية بطارية ليثيوم أيون. لتجنب حدوث أي انفجار محتمل، لا تقم بالحرق. (C007)

تحذير: هذا الجزء أو الوحدة ثقيل، لكن وزنه أصغر من ١٨ كجم (٣٩,٧ رطل). يجب توخي الحذر أثناء رفع أو ازالة أو تركيب هذا الجزء أو الوحدة. (C008)

تحذير:

أو

أو



يتراوح وزن هذا الجزء أو الوحدة بين ١٨ و ٣٢ كجم (٣٩,٧ و ٧٠,٥ رطل). يتطلب الاستعانة بشخصين لرفع هذا الجزء أو الوحدة بأمان. (C009)

تحذير:

أو

أو

يتراوح وزن هذا الجزء أو الوحدة بين ٣٢ و ٥٥ كجم (٧٠,٥ و ١٢١,٢ رطل). يتطلب الاستعانة بثلاثة أشخاص لرفع هذا الجزء أو الوحدة بأمان. (C010)

تحذير:

أو

أو

وزن هذا الجزء أو الوحدة أكثر من ٥٥ كجم (١٢١,٢ رطل). لذلك، يتطلب الاستعانة بأشخاص مدربين أو جهاز رفع أو كلاهما ليتم رفع هذا الجزء أو الوحدة بأمان. (C011)

تحذير: لتفادي اصابة الأشخاص، يجب ازالة كل التجميعات الثانوية المناسبة طبقا للتعليمات الموضحة قبل رفع هذه الوحدة وذلك لتقليل وزن النظام. (C012)

تحذير: يجب اغلاق الأبواب والأغطية الخاصة بالمنتج في كل الأوقات الا في حالة اجراء عملية الصيانة بواسطة موظفي الخدمة المدربين. يجب وضع كل الأغطية واغلاق كل الأبواب عند انتهاء عملية الصيانة. (C013)

تحذير: يحتوي النظام على كروت دوائر كهربائية و/أو تجميعات تحتوي على لحامات رصاص. لتجنب تسرب مادة الرصاص (Pb) في البيئة، لا تقم بحرقها. وقم بالتخلص من كروت الدوائر الكهربائية وفقا لما هو محدد في القوانين المحلية. (C014)

تحذير: تم ضبط ضغط مكونات التبريد. يجب ارتداء واقي العين عند صيانة نظام Modular Cooling System (MCS). المبرد بارد جدا ويمكن أن يؤدي الى التعرض للصقيع. لا تضع يديك مباشرة في مسار تدفق المبرد، حتى وأنت ترتدي قفازات. لتجنب احتمالية التعرض للصقيع نتيجة للملامسة العرضية، يجب ارتداء قفازات (IBM – الجزء 05N6190) في أي وقت تقوم فيه بالتعامل مع خطوط التبريد. (C015)

تحذير: عند ازالة وحدة Modular Refrigeration Unit (MRU)، يجب فورا ازالة أية بقايا للزيت من رف MRU والأرض وأي مناطق أخرى وذلك لمنع حدوث أي اصابات قد تنتج عن الانزلاق أو الوقوع. لا يجب استخدام خطوط التبريد أو الموصلات لرفع أو نقل أو ازالة MRU. استخدم الدعائم كما هو موضح في اجراءات خدمة الصيانة. (C016)

تحذير: لا تحاول ازالة أو تركيب هذه الوحدة بدون استخدام أدوات الرفع المتاحة. (C017)

تحذير: تم تزويد هذا المنتج بمقبس وكابل كهرباء مكون من ثلاثة أسلاك (موصلين وتوصيلة أرضية). استخدم كابل الكهرباء هذا مع مخرج كهربائي ذو توصيلات أرضية صحيحة وذلك لتجنب التعرض لصدمة كهربائية. (C018)

تحذير: تم تزويد هذا المنتج بكابل كهرباء مكون من أربعة أسلاك (توصيلات ثلاثية الأوجه وتوصيلة أرضية). استخدم كابل الكهرباء هذا مع مخرج كهربائي ذو توصيلات أرضية صحيحة وذلك لتجنب التعرض لصدمة كهربائية. (C019)

تحذير: يمكن تزويد هذا المنتج بكابل كهرباء مكون من خمسة أسلاك (توصيلات ثلاثية الأوجه وتوصيلة أرضية متعادلة). استخدم كابل الكهرباء هذا مع مخرج كهربائي ذو توصيلات أرضية صحيحة وذلك لتجنب التعرض لصدمة كهربائية. (C020)

تحذير: تقوم مخارج توزيع الكهرباء بتزويد تيار متردد بجهد كهربائي من ٢٠٠ الى ٢٤٠ فولت. استخدم المخارج الكهربائية هذه للأجهزة التي تعمل ضمن نطاق التيار الكهربائي هذا فقط. (C021)

تحذير: تم تزويد هذا المنتج بكابل كهرباء مكون من سلك سميك. تأكد من أنه يتم تنفيذ عملية التركيب من خلال فني كهرباء مرخص له وفقا للكود الكهربائي الدولي. (C022)

تحذير: تأكد من أنه يتم فصل مفاتيح قطع دوائر كهرباء المبنى قبل توصيل كابلات الكهرباء بكهرباء المبنى. (C023)

تحذير: لتفادي اصابة الأشخاص، يجب فصل كابلات الأجهزة القابلة للتبديل أثناء التشغيل وجهاز تحريك الهواء قبل ازالة المروحة من الجهاز. (C024)

تحذير: يحتوي هذا التجميع على أجزاء ميكانيكية متحركة. يجب توخي الحذر أثناء صيانة هذا التجميع. (C025)

تحذير: قد يحتوي هذا المنتج على جهاز أو أكثر مما يلي:
مشغل CD-ROM أو مشغل DVD-ROM أو مشغل DVD-RAM أو وحدة ليزر والتي تعد منتجات ليزر من الفئة Class 1. يجب أخذ المعلومات التالية في الاعتبار:

- عدم ازالة الأغطية. قد ينتج عن ازالة غطاء جهاز الليزر التعرض لأشعة ليزر بالغة الخطورة. لا توجد أجزاء يمكن صيانتها داخل الجهاز.
- قد ينتج عن استخدام تحكمات أو ضوابط أو تنفيذ اجراءات خلاف المحددة هنا الى التعرض لأشعة بالغة الخطورة. (C026)

تحذير: قد تحتوي بيئات تشغيل البيانات على معدات ارسال تستخدم وصلات نظام تعمل باستخدام وحدات ليزر والتي تعمل على مستويات طاقة أكبر من المسموح به طبقا لمستويات الطاقة للفئة Class 1. لهذا السبب، لا يجب النظر الى نهاية كابل الألياف الضوئية أو فتح المقبس. (C027)

تحذير: يحتوي هذا المنتج على ليزر بالفئة Class 1M. لا يجب النظر اليه مباشرة باستخدام الأدوات الضوئية. (C028)

تحذير: يحتوي هذا المنتج على ليزر بالفئة Class 2. لا تحدق في الشعاع. (C029)

تحذير: تحتوي بعض منتجات الليزر على صمام ثنائي متضمن لليزر بالفئة Class3A أو Class3B. يجب أخذ المعلومات التالية في الاعتبار:

- اشعاع الليزر عند الفتح.
- عدم التحديق في الشعاع، لا يجب النظر مباشرة باستخدام الأدوات الضوئية ويجب تجنب التعرض المباشر للشعاع. (C030)

تحذير: لا يقوم مفتاح التحكم بالطاقة الموجود بالجهاز باغلاق التيار الكهربائي الموصل بالجهاز. قد يكون أيضا للجهاز أكثر من وصلة واحدة الى التيار المباشر. لفصل كل التيار الكهربائي من الجهاز، تأكد من أنه تم فصل كل وصلات التيار المباشر من نهايات مدخلات التيار المباشر. (C031)

تحذير: يجب اجراء صيانة هذا المنتج أو الوحدة بواسطة موظفي الخدمة المدربين فقط. (C032)

تحذير: لتقليل مخاطر الصدمات الكهربائية أو مخاطر الطاقة:

- يجب تركيب هذا الجهاز بواسطة موظفي الخدمة المدربين في مكان يحظر التوصل اليه، وتتوافر به معايير NEC و IEC 60950 لسلامة الأجهزة.
- يجب توصيل الجهاز بمصدر طاقة ذو توصيلة أرضية وجهد كهربائي لا يتجاوز جهد الأمان الاضافي الأدنى (SELV). يعد مصدر SELV دائرة كهربائية ثانوية تم تصميمها بحيث لا تتسبب حالات الخطأ العادي والفردي في تجاوز الجهود الكهربائية لمستوى الأمان (٦٠ فولت للتيار المباشر).
- يجب تصنيف درجة الحماية من تيار الدائرة الفرعية الزائد وفقا للجدول التالي.
- يجب استخدام موصل بسلك نحاس فقط، لا يتعدى ٣ م (٩,٨ قدم) وبطول وحجم وفقا لما هو محدد في الجدول التالي.
- يجب تدوير مسامير النهاية الطرفية للسلك وفقا للقيم التي توجد في الجدول التالي.
- يجب دمج جهاز فصل سابق التجهيز وتم اعتماده وتصنيفه في مجال التوصيلات. (C033)

يتم عرض الجدول التالي في المطبوعات الفنية للمنتج مع قيمة xxx الفعلية:

تصنيف القواطع الكهربائية	الحد الأدنى: xxx أمبير الحد الأقصى: xxx أمبير
حجم السلك	xxx AWG xxx مم٢
عزم دوران مسمار النهاية الطرفية للسلك	xxx بوصة-رطل xxx نيوتن-متر

تحذير: قد يتسبب زيت التشحيم هذا في حدوث تهيج للجلد والعين. يجب تجنب الملامسة المباشرة لزيت التشحيم. (C034)

تحذير: للحد من مخاطر الحريق، استخدم No. 26 AWG أو الأكبر (على سبيل المثال، 24 AWG) أو UL-listed أو كابلات الاتصالات المعتمدة من CSA. (C035)

تحذير: يجب ايقاف تشغيل أو ازالة وصلات المروحة بالطاقة قبل محاولة صيانة المروحة. تأكد من أنه تم ايقاف المروحة قبل صيانتها. (C036)

تحذير: قد يتضمن محلول التبريد القائم على أساس الماء مادة مضافة لمنع التآكل (أو لتقديم وظائف أخرى). وقد يتسبب المحلول في حدوث تهيج للجلد والعين. يجب تجنب الملامسة المباشرة مع المحلول. استخدم معدات الوقاية الشخصية المناسبة عند القيام بأية عمليات قد تنطوي على استخدام محلول التبريد أو قد تعرضك لمحلول التبريد. ارجع الى MSDS للحصول على المزيد من المعلومات. (C037)

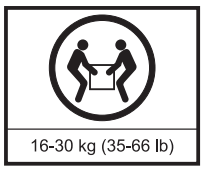
تحذير: يجب عدم ترك هذه الوحدة أثناء تشغيلها بدون مراقبة، يجب أن يقوم موظفي الخدمة بمراقبة العملية دائما. (C038)

تحذير: فيما يلي اجراء الخدمة الذي يضمن أنه تم فصل الطاقة الكهربائية من موصلات توزيع الطاقة ذات الجهد الكهربائي ٣٥٠ فولت للتيار المباشر قبل فصلها. لا يجب فصل موصلات توزيع الطاقة ذات الجهد الكهربائي ٣٥٠ فولت للتيار المباشر أثناء تشغيلها، لأن ذلك قد يؤدي الى اتلاف الموصل وقد ينتج عنه التعرض للحرق و/أو صدمة كهربائية نتيجة للقوس الكهربائي. (C039)

تحذير:

أو

أو



يتراوح وزن هذا الجزء أو الوحدة بين ١٦ و ٣٠ كجم (٣٥ و ٦٦ رطل). يجب الاستعانة بشخصين لرفع هذا الجزء أو الوحدة بأمان. (C040)

تحذير: ارجع الى دليل التعليمات. (C041)

تحذير: قم بتفعيل الأقفال أو المكابح، أو استخدم الأوتاد وفقا للتوجيهات. قد يحدث تحرك في الأجزاء أو قد تسقط مما قد يؤدي الى حدوث اصابات شخصية أو أضرار ميكانيكية اذا لم يتم استخدام هذه الاجراءات الوقائية. (C042)

انذار: فيما يلي اجراء الخدمة الذي يضمن أنه تم فصل الطاقة الكهربائية من موصلات توزيع الطاقة ذات الجهد الكهربائي ٢٠٠ - ٢٤٠ فولت للتيار المباشر قبل فصلها. وعلى الرغم من ذلك، لا يجب فصل موصلات توزيع الطاقة ذات الجهد الكهربائي ٢٠٠ - ٢٤٠ فولت للتيار المباشر أثناء تشغيلها، لأن ذلك قد يؤدي الى اتلاف الموصل وقد ينتج عنه التعرض للحرق و/أو صدمة كهربائية. (C043)

انذار: لا تحتوي نقطة التوصيل هذه على أية صمامات داخلية. اتبع تعليمات الخدمة المتعلقة بصرف المركب أو سيتم تفريغ الماء عند فتح الوصلة مباشرة. (C044)

استخدم ارشادات الأمان العامة التالية لكل الأجهزة التي تم تركيبها على حامل:

خطر: يجب اتباع الاجراءات الوقائية التالية عند العمل في البيئة الخاصة بنظام حامل IT:

- أجهزة ثقيلة - قد ينتج عن سوء الاستخدام حدوث اصابات شخصية أو تلف الأجهزة.
- يجب دائما خفض حوامل تحديد المستوى في وحدة الحوامل.
- يجب دائما تركيب مساند حفظ التوازن في وحدة الحوامل.
- لتفادي المخاطر الناتجة عن التحميل الميكانيكي غير المستو، يجب دائما تركيب الأجهزة الثقيلة أسفل وحدة الحوامل. يجب دائما تركيب وحدات الخدمة والأجهزة الاختيارية بدءا من الجزء السفلي في وحدة الحوامل.
- لا يجب استخدم الأجهزة التي يتم تركيبها على حامل على أنها رف أو مساحة للعمل. يجب عدم وضع أية أشياء أعلى الأجهزة التي تم تركيبها على حامل.

- يمكن أن يكون لكل وحدة حوامل أكثر من كابل كهرباء واحد. تأكد من فصل كل كابلات الكهرباء التي توجد في وحدة الحوامل عندما يطلب منك فصل الطاقة أثناء الصيانة.
- يجب توصيل كل الأجهزة التي تم تركيبها في وحدة الحوامل لتشغيل الأجهزة التي تم تركيبها في نفس وحدة الحوامل. لا تقم بتوصيل كابل الكهرباء من جهاز تم تركيبه في وحدة حوامل واحدة مع جهاز طاقة تم تركيبه في وحدة حوامل مختلفة.
- قد يؤدي المخرج الكهربائي الذي لم يتم توصيله بطريقة صحيحة الى حدوث مخاطر في التيار الكهربائي بالغة الخطورة في الأجزاء المعدنية بالنظام أو الأجهزة المتصلة بالنظام. وتكون من مسئولية العميل التأكد من أنه تم توصيل المخرج الكهربائي بطريقة صحيحة وتوصيله أرضيا لمنع حدوث أية صدمات كهربائية. (R001 الجزء ١ من ٢)

تحذير:

- لا تقم بتركيب وحدة في حامل ستتعدى درجات الحرارة الداخلية به درجة الحرارة المحددة بواسطة جهة التصنيع بالنسبة للأجهزة الخاصة بك التي يتم تركيبها على الحامل.

- يجب عدم تركيب وحدة في حامل قد يعرضك تدفق الهواء به للخطر. تأكد من أن تدفق الهواء ليس قليل أو منعدم في أي جانب أو بمقدمة أو بخلفية الوحدة التي تستخدم لتدفق الهواء خلال الوحدة.

- يجب مراعاة الاعتبارات الخاصة بوصلة الجهاز للدائرة الكهربائية بحيث لا يؤدي التحميل الزائد للدوائر الكهربائية الى الاضرار بأسلاك الدائرة الكهربائية أو الحماية من التيار الزائد. لتوفير وصلة الطاقة الصحيحة لحامل، ارجع الى العلامات التوضيحية الموجودة على الجهاز الذي تم تركيبه على الحامل لتحديد اجمالي متطلبات الطاقة للدائرة الكهربائية.

- (بالنسبة للأدراج المتحركة): يجب عدم سحب أو تركيب أي درج أو خاصية اذا لم يكن قد تم تركيب مساند حفظ التوازن بالحامل. يجب عدم سحب أكثر من درج واحد في وقت واحد. حيث أن الحامل قد يصبح غير مستقر اذا قمت بسحب أكثر من درج واحد في وقت واحد.

- (بالنسبة للأدراج الثابتة): يعتبر هذا الدرج درج ثابت ولا يجب تحريكه للقيام بالصيانة الا اذا تم تحديد ذلك من قبل الجهة المصنعة. وأي محاولة لتحريك الدرج جزئيا أو بالكامل واخراجه من الحامل قد تؤدي الى أن يصبح الحامل غير مستقر أو قد يؤدي الى وقوع الدرج خارج الحامل. (R001 الجزء ٢ من ٢)

انذار: ازالة المكونات من المواضع العلوية في وحدة الحوامل يساعد على استقرار الحامل أثناء تغيير موضعه. اتبع هذه الارشادات العامة عند القيام بتغيير موضع وحدة حوامل ممتلئة بالأجهزة في الحجرة أو المبنى.

- يجب تقليل وزن وحدة الحوامل بازالة أجهزة بدءا من أعلى وحدة الحوامل. وان أمكن، قم باعادة وحدة الحوامل الى المواصفات كانت عليها وقت استلامها. اذا لم تكن هذه المواصفات معروفة، يجب اتباع الاجراءات الوقائية التالية.
  - ازالة كل الأجهزة التي توجد في الموضع 32U وأعلاه.
  - التأكد من أنه تم تركيب الأجهزة الثقيلة أسفل وحدة الحوامل.
  - التأكد من عدم وجود مستويات U-خالية بين الأجهزة التي تم تركيبها في وحدة الحوامل أسفل المستوى 32U.
- اذا كانت وحدة الحوامل التي تقوم بتغيير موضعها جزء من مجموعة وحدات حوامل، قم بفصل وحدة الحوامل عن المجموعة.
- اذا كان قد تم اتاحة وحدة الحوامل التي تقوم بتغيير موضعها مع ركائز قابلة للازالة، فانه يجب اعادة تركيبها قبل تغيير موضع وحدة الحوامل.
- يجب فحص المسار المخطط السير فيه لتقليل المخاطر المحتملة.
- يجب التحقق من أن المسار الذي قمت باختياره يدعم وزن وحدة الحوامل المحملة. ارجع الى المطبوعات الفنية المتاحة مع وحدة الحوامل لمعرفة وزن وحدة الحوامل المحملة.
- يجب التأكد من أن كل فتحات الأبواب بالمقاس ٧٦٠ x ٢٣٠ مم (٣٠ x ٨٠ بوصة) على الأقل.
- يجب التأكد من أن كل الأجهزة والأرفف والأدراج والكابلات مؤمنة.
- يجب التأكد من أنه تم رفع حوامل تحديد المستوى الأربعة لأعلى موضع لها.
- يجب التأكد من أنه لم يتم تركيب مسند حفظ التوازن بوحدة الحوامل أثناء النقل.
- يجب عدم استخدام رف ذو درجة انحدار أكثر من ١٠ درجات.
- عند وجود وحدة الحوامل في المكان الجديد، قم باستكمال الخطوات التالية:
  - خفض مستوى حوامل تحديد المستوى الأربعة.
  - تركيب مساند حفظ التوازن في وحدة الحوامل.
  - اذا كان قد تم ازالة أية أجهزة من وحدة الحوامل، قم باعادة ملئها بدءا من أدنى موضع وحتى أعلى موضع.
- اذا تطلب الأمر نقل وحدة الحوامل لمسافة طويلة، قم باعادتها الى المواصفات التي كانت عليها وقت استلامها. قم بتغليف وحدة الحوامل بمادة التغليف الأصلية أو ما يعادلها. أيضا، يجب خفض حوامل تحديد المستوى لرفع عجلات وحدة النقل ودفع وحدة الحوامل لوضعها على وحدة النقل. (R002)

خطر: حوامل باجمالي وزن > ٢٢٧ كجم (٥٠٠ رطل)، يجب استخدام متخصصين في النقل فقط! (R003)

خطر: لا يجب نقل الحامل من خلال رافعة شوكية ما لم يتم تغليفه واحكام اقفاله أعلى اللوحة المتاحة بطريقة مناسبة. (R004)

انذار:

- الحامل غير مخطط للاستخدام كحاوية وهو لا يقدم أي من درجات الحماية المطلوبة للحاويات.
- والمستهدف أن الأجهزة التي يتم تركيبها بهذا الحامل سيكون لها الحاويات الخاصة بها. (R005)

انذار: يجب احكام مساند حفظ التوازن حتى يتم محاذاتها تجاه الحامل. (R006)

انذار: يجب اتباع تعليمات الأمان والسلامة عند الرفع. (R007)

انذار: لا يجب وضع أي شيء أعلى الأجهزة التي تم تركيبها في الحامل ما لم يقصد باستخدامها كرف. (R008)

انذار: اذا كان قد تم تصميم الحامل ليتم ربطه بحامل آخر، فانه يجب ربط الحامل بحامل آخر بنفس الطراز. (R009)

خطر:

⏚

Main Protective Earth (الأرض): تم وضع هذا الرمز على اطار الحامل.
يجب أن تنتهي موصلات PROTECTIVE EARTHING CONDUCTORS عند هذه النقطة. يجب استخدام موصل ذو حلقة مغلقة معترف به أو معتمد (وحدة طرفية حلقية) واحكام اقفاله باطار ذو حلقة تثبيت باستخدام مسمار. يجب أن يكون الموصل بحجم مناسب للمسمار، وحلقة التثبيت، وتصنيف سلك التوصيل المستخدم، وتصنيف القواطع الكهربائية المدروس. والغرض من هذا هو التأكد من أنه تم ربط الاطار كهربائيا بموصلات PROTECTIVE EARTHING CONDUCTORS. يجب أن يكون الثقب الذي سيتم وضع المسمار به في نقطة اتصال الموصل الطرفي وحلقة التثبيت خاليا من أية مواد غير موصلة للسماح باتصال المعادن. يجب أن تنتهي كل موصلات PROTECTIVE BONDING CONDUCTORS عند هذه الوحدة الطرفية الأرضية الوقائية أو عند النقاط التي تم تعليمه بها. ⏚ (R010)

Brazilian Portuguese

Avisos de Segurança

Avisos de Perigo

AVISO: Para evitar possíveis choques causados pelo toque em duas superfícies com diferentes aterramentos protetores (terra), use uma mão, quando possível, para conectar ou desconectar os cabos de sinal. (D001)

AVISO: A sobrecarga de um circuito de ramificação representa um potencial risco de incêndio ou de choque elétrico em determinadas condições. Para evitar esses riscos, assegure-se de que os requisitos elétricos de seu sistema não excedam os requisitos de proteção do circuito derivado. Para obter as especificações elétricas, consulte as informações fornecidas com seu dispositivo ou a etiqueta de classificação de energia. (D002)

AVISO: Se o receptáculo tiver um shell de metal, não toque o shell até ter concluído as verificações de voltagem e aterramento. Fiação ou aterramento inadequados podem conduzir voltagens perigosas à cápsula metálica. Se alguma das condições não estiver como descrita, PARE. Assegure-se de que as condições de voltagem ou impedância inadequadas estejam corrigidas antes de continuar com o procedimento. (D003)

AVISO: Tomadas com fiação inadequada podem colocar voltagens perigosas nas partes metálicas do sistema ou nos dispositivos conectados ao sistema. É de responsabilidade do cliente assegurar-se de que a tomada esteja ligada e aterrada corretamente para evitar choque elétrico. (D004)

AVISO: Ao trabalhar com o sistema ou próximo a ele, observe as seguintes precauções:

**A tensão e a corrente elétrica
dos cabos de alimentação, de telefone e de comunicação são perigosas. Para evitar risco de choque elétrico:**

- **Se a IBM forneceu cabo(s) de energia, conecte a energia a essa unidade apenas com o cabo de energia fornecido pela IBM. Não use o cabo de energia fornecido pela IBM para qualquer outro produto.**
- **Não abra ou manipule qualquer conjunto da fonte de alimentação.**
- **Não conecte ou desconecte nenhum cabo ou execute instalações, manutenções ou reconfigurações neste programa durante uma tempestade elétrica.**
- **O produto pode estar equipado com diversos cabos de energia. Para remover todas as voltagens perigosas, desconecte todos os cabos de energia.**
- **Conecte todos os cabos de energia em tomadas com fiação e aterramento adequados. Assegure-se de que a tomada forneça voltagem e rotação de fase adequadas de acordo com a tabela de classificação do sistema.**
- **Ligue todos os equipamentos que serão conectados ao produto em tomadas elétricas com fiação adequada.**
- **Quando possível, use apenas uma mão para conectar ou desconectar cabos de sinal.**
- **Nunca ligue um equipamento quando houver evidências de fogo, água ou danos estruturais.**
- **Desconecte os cabos de energia, os sistemas de telecomunicações, as redes e os modems conectados antes de abrir as tampas do dispositivo, a menos que haja instruções contrárias nos procedimentos de instalação e configuração.**
- **Conecte e desconecte os cabos conforme descrito nos procedimentos a seguir ao instalar, mover ou abrir tampas deste produto ou dos dispositivos conectados.**

  Para desconectar:

  1. **Desligue tudo (a menos que seja instruído de forma diferente).**
  2. **Remova os cabos de energia das tomadas.**
  3. **Remova os cabos de sinal dos conectores.**
  4. **Remova todos os cabos dos dispositivos.**

  Para conectar:

  1. **Desligue tudo (a menos que seja instruído de forma diferente).**
  2. **Conecte todos os cabos aos dispositivos.**
  3. **Conecte os cabos de sinal aos conectores.**
  4. **Conecte os cabos de energia às tomadas.**
  5. **Ligue os dispositivos.**

- **Pode haver extremidades, bordas e junções pontiagudas no sistema e ao redor dele. Tome cuidado ao manusear o equipamento para evitar cortes, arranhões e beliscões. (D005)**

AVISO: Equipamento pesado – a manipulação inadequada pode resultar em danos pessoais ou ao equipamento. (D006)

AVISO: As unidades de Fonte de Alimentação Ininterrupta (UPS) contêm materiais perigosos específicos.
Observe
as seguintes precauções se o produto contiver uma UPS:

● A UPS contém voltagens letais. Todos os reparos e manutenção devem ser executados apenas por um representante de suporte autorizado. Não há peças que podem ser consertadas pelo usuário na parte interna da UPS.

● A UPS contém sua própria fonte de energia. Os receptáculos de saída podem transportar voltagem carregada mesmo quando a UPS não estiver conectada a uma fonte de alimentação AC.

● Não remova ou desconecte o cabo de entrada quando a UPS estiver ligada. Isso removerá o aterramento de segurança da UPS e o equipamento conectado à UPS.

● A UPS é pesada devido aos componentes eletroeletrônicos e baterias necessárias. Para evitar danos, observe as seguintes precauções:

– Não tente erguer a UPS sozinho. Peça assistência a outro representante de serviço.

– Remova a bateria, o conjunto eletroeletrônico ou ambos da UPS antes de removê-la da embalagem ou de instalar ou remover a UPS do rack. (D007)

AVISO: As atividades de relocação devem ser executadas por transportadores profissionais. Ferimentos graves ou morte poderão ocorrer se os sistemas forem manuseados e movidos incorretamente. (D008)

AVISO: Certifique-se de que o fornecimento principal do DC esteja aterrado no ponto de geração de acordo com IEC 60950-1 e a Recomendação K.27 da ITU-T. (D009)

PERIGO: Lesão séria ou falecimento poderá ocorrer se a ferramenta de elevação carregada cair ou se uma carga pesada cair da ferramenta de elevação. Sempre abaixe completamente a placa de carga da ferramenta de elevação e fixe adequadamente a carga à ferramenta
de elevação antes de mover ou usar a ferramenta de elevação para levantar ou mover um objeto. (D010)

Avisos de Cuidado

AVISO: Presença de energia perigosa. Curto-circuitos podem causar interrupção do sistema e possíveis ferimentos físicos. Remova todas as jóias metálicas antes de prestar algum serviço. (C001)

AVISO: Apenas equipes de serviços treinadas podem substituir esta bateria.
A bateria contém lítio. Para evitar possíveis explosões, não queime nem carregue a bateria.
Não: Mergulhe ou afunde em água, aqueça a mais de 100°C (212°F), conserte ou desmonte. (C002)

AVISO: A bateria contém lítio. Para evitar possíveis explosões, não queime nem carregue a bateria.
Não: Mergulhe ou afunde em água, aqueça a mais de 100ºC (212ºF), conserte ou desmonte. (C003)

AVISO: As baterias de chumbo-ácido podem representar risco de queimadura elétrica por terem uma corrente de circuito alta e curta. Evite o contato da bateria com materiais metálicos; retire relógios, anéis ou outros objetos metálicos, e utilize ferramentas com cabos isolados. Para evitar possíveis explosões, não queime. (C004)

AVISO: Esta é uma bateria de níquel-cádmio. Para evitar possíveis explosões, não queime. (C005)

AVISO: Esta é uma bateria de níquel hidreto metálico. Para evitar possíveis explosões, não queime. (C006)

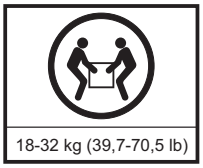
AVISO: Esta é uma bateria de lítio íon. Para evitar possíveis explosões, não queime. (C007)

AVISO: Essa peça ou unidade é pesada, mas seu peso é inferior a 18 kg (39,7 lb). Tome cuidado ao carregar, remover ou instalar essa peça ou unidade. (C008)

AVISO:

ou

ou



O peso dessa peça ou unidade está entre 18 e 32 kg (39,7 e 70,5 lb). Será necessário duas pessoas para carregar com segurança esta peça ou unidade. (C009)

AVISO:

ou

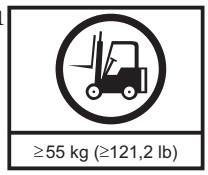
ou

O peso dessa peça ou unidade está entre 32 e 55 kg (70,5 e 121,2 lb). Necessita-se de três pessoas para erguer esta peça ou unidade com segurança. (C010)

AVISO:

ou

ou



O peso dessa peça ou unidade é superior a 55 kg (121,2 lb). São necessárias pessoas especialmente treinadas, um dispositivo de levantamento ou ambos para levantar essa peça ou unidade com segurança. (C011)

AVISO: Para evitar lesões corporais, antes de erguer esta unidade, remova todos os subconjuntos descritos nas instruções para reduzir o peso do sistema. (C012)

AVISO: As portas e tampas do produto devem estar sempre fechadas, exceto para atendimentos executados por uma equipe de serviços treinada. Após a conclusão da operação de serviço, todas as tampas devem ser recolocadas e todas as portas devem ser travadas. (C013)

AVISO: O sistema contém placas de circuito, conjuntos ou ambos que contêm solda de chumbo. Para evitar liberação de chumbo (Pb) no meio ambiente, não a queime. Descarte a placa de circuito conforme instruído pelas regulamentações locais. (C014)

AVISO: Os componentes de refrigeração são pressurizados. Ao realizar manutenção no componente MCS (Modular Cooling System), utilize proteção para os olhos. O refrigerante é muito frio e pode causar ulcerações. Não coloque as mãos, mesmo com luvas, diretamente na trajetória do fluxo do refrigerante. Para evitar a possibilidade de queimadura provocada pelo gelo por contato cidental, utilize luvas (peça IBM 05N6190) sempre que forem manuseadas linhas de refrigeração. (C015)

AVISO: Ao remover a Unidade de Refrigeração Modular (MRU), remova imediatamente todos os resíduos de óleo da bandeja de suporte da MRU, do chão e de quaisquer outra s áreas, para evitar danos decorrentes de deslizes ou quedas. Não utilize linhas ou conectores de refrigeração para suspender, mover ou remover o MRU. Utilize encaixes para as mãos conforme indicado pelos procedimentos de serviço. (C016)

AVISO: Não remova ou instale essa unidade sem usar a ferramenta de alavanca fornecida. (C017)

AVISO: Este produto é equipado com um cabo de energia e um plugue trifilar (dois condutores e aterramento). Para evitar choques elétricos, use este cabo de energia em uma tomada elétrica devidamente aterrada. (C018)

AVISO: Este produto é equipado com um cabo de energia tetrafilar (trifásico e aterramento). Para evitar choques elétricos, use este cabo de energia em uma tomada elétrica devidamente aterrada. (C019)

AVISO: Este produto pode ser equipado com um cabo de energia pentafilar (trifásico, a terramento neutro). Para evitar choques elétricos, use este cabo de energia em uma tomada elétrica devidamente aterrada. (C020)

AVISO: As tomadas de distribuição de energia fornecem de 200 a 240 V ac. Utilize essas tomadas apenas nos dispositivos que operam dentro desta faixa de voltagem. (C021)

AVISO: Este produto pode ser equipado com um cabo de energia impresso nos circuitos. Assegure-se de que um eletricista autorizado execute a instalação conforme o código de eletrotécnica. (C022)

AVISO: Certifique-se de que os disjuntores do circuito de energia do prédio estejam desligados ANTES de conectar o(s) cabo(s) de energia à energia do prédio. (C023)

AVISO: Para evitar lesões corporais, desconecte os cabos do dispositivo de ventilação hot swap antes de remover o ventilador do dispositivo. (C024)

AVISO: Este conjunto contém peças mecânicas móveis. Tenha cuidado ao efetuar manutenção neste conjunto. (C025)

AVISO: Este produto pode conter um ou mais dos seguintes dispositivos: unidade de CD-ROM, unidade de DVD-ROM, unidade de DVD-RAM ou módulo de laser, que são produtos de laser Classe 1. Observe as seguintes informações:

- **Não remova as tampas. A remoção das tampas de um produto a laser pode resultar em exposição prejudicial à radiação a laser. Não existem peças que podem ser consertadas no interior do dispositivo.**

- **O uso de controles, ajustes ou execuções de procedimentos diferentes dos aqui especificados pode resultar no risco de exposição a radiação. (C026)**

AVISO: Os ambientes de processamento de dados podem conter equipamentos que transmitem em links de sistema com módulos de laser que operam em nível superior aos níveis de energia da Classe 1. Por esse motivo, nunca olhe na extremidade de um cabo de fibra óptica ou abra o receptáculo. (C027)

AVISO: Este produto contém um laser da Classe 1M. Não visualize diretamente com instrumentos ópticos.
(C028)

AVISO: Este produto contém um laser da Classe 2. Não fixe os olhos no feixe de luz. (C029)

AVISO: Alguns produtos de laser podem conter um diodo de laser Classe 3A ou Classe 3B integrado. Observe as seguintes informações:

- **Radiação a laser quando aberto.**

- **Não fixe os olhos no feixe, não visualize diretamente com instrumentos óticos e evite a exposição direta ao laser. (C030)**

AVISO: O botão de controle de energia não desliga a corrente elétrica fornecida ao dispositivo. O dispositivo também pode ter mais de uma conexão com a energia dc. Para remover todas as correntes elétricas a partir do dispositivo, verifique se todas as conexões com a energia dc estão desconectadas dos terminais de entrada da energia dc. (C031)

AVISO: A manutenção deste produto ou unidade deve ser executada apenas por uma equipe de serviços treinada. (C032)

AVISO: Para reduzir o risco de choques elétricos:

● Este equipamento deve ser instalado por uma equipe de serviços personalizada em local de acesso restrito, conforme definido pela NEC e pela IEC 60950, o padrão para a Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação.

● Conecte o equipamento a uma fonte SELV (safety extra low voltage) com aterramento confiável. Uma fonte SELV é um circuito secundário projetado para que as condições de falha normal e simples não façam com que as voltagens excedam um nível de segurança (corrente contínua de 60 V).

● A proteção para corrente excessiva do circuito de ramificação deve ser classificada de acordo com a tabela a seguir.

● Use apenas condutores de fio de cobre, não excedendo 3 m (9,8 pés) de comprimento e dimensionado de acordo com a tabela a seguir.

● Ajuste o torque dos parafusos do terminal de cabeamento de acordo com os valores da tabela a seguir.

● Instale um dispositivo de desconexão aprovado e classificado de pronta disponibilidade no fiação de campo.(C033)

A tabela a seguir aparece na documentação do produto com valores reais substituídos por xxx:

Classificação do disjuntor do circuito	**Mínimo: xxx amps** **Máximo: xxx amps**
Dimensão do fio	**xxx AWG** **xxx mm2**
Torque do parafuso do terminal de Cabeamento	**xxx polegada-libras** **xxx newton-metros**

AVISO: Este lubrificante pode causar irritação na pele e nos olhos. Evite o contato direito com o lubrificante. (C034)

AVISO: Para reduzir o risco de incêndio, use um cabo de linha de telecomunicação nº 26 AWG ou maior (por exemplo, 24 AWG) aprovado pelo UL ou certificado pela CSA. (C035)

AVISO: Desligue ou remova da energia a(s) conexão(ões) do ventilador antes de tentar executar manutenção no ventilador. Assegure-se de que o ventilador tenha parado de girar antes de efetuar a manutenção. (C036)

AVISO: A solução de resfriamento baseada em água pode conter um aditivo cujo objetivo é inibir a corrosão (ou fornecer outras funções). A solução pode causar irritação na pele ou nos olhos. Evite o contato direto com a solução. Use Equipamento de Proteção Pessoal apropriado ao executar operações que envolvam o esfriamento ou que possam potencialmente expor você ao esfriamento.
Consulte o MSDS para obter mais informações. (C037)

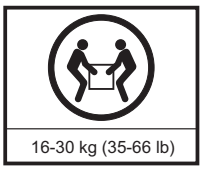
AVISO: Esta unidade não deve ser deixada em execução sem supervisão; a equipe de serviços deve sempre fiscalizar o processo. (C038)

AVISO: O cumprimento do procedimento de serviço assegura que a energia seja removida dos conectores de distribuição de energia de 350 VDC antes que estes sejam desconectados. Entretanto, os conectores de distribuição de energia de 350 VDC não devem ser desconectados enquanto estão ligados na energia, pois isso pode causar danos no conector e pode resultar em queimaduras e/ou choques causados pelas faíscas elétricas. (C039)

CAUTION:

or

or



The weight of this part or unit is between 16 and 30 kg (35 and 66 lb). It takes two persons to safely lift this part or unit. (C040)

CUIDADO: Consulte o manual de instruções. (C041)

CUIDADO: Ative as travas ou freios, ou coloque calços, conforme indicado. As peças podem se deslocar ou cair e causar ferimentos ou danos mecânicos se estas proteções não forem usadas. (C042)

CUIDADO: Seguir o procedimento de serviço assegura que a energia seja removida dos conectores de distribuição de energia 200-240 VDC antes de serem desconectados. Entretanto, desconectar os conectores de distribuição de energia 200-240 VDC enquanto ligados não deve ser feito porque isso pode causar dano ao conector e resultar em lesão por queimadura e /ou choque elétrico proveniente de arcos elétricos. (C043)

CUIDADO: Este ponto de conexão não possui válvulas internas. Siga as instruções de Serviço para drenar o componente, do contrário a água será descarregada imediatamente ao abrir a conexão. (C044)

Use as informações de segurança gerais descritas a seguir para todos os dispositivos montados em rack:

AVISO: Observe as seguintes precauções ao trabalhar com ou ao redor de seu sistema de rack de TI:

- Equipamento pesado – a manipulação inadequada pode resultar em danos pessoais ou ao equipamento.
- Sempre abaixe as abas de nivelamento no gabinete do rack.
- Sempre instale suportes de estabilizador no gabinete do rack.
- Para evitar condições de risco ocasionadas por cargas mecânicas desiguais, instale sempre os dispositivos mais pesados na parte inferior do gabinete do rack. Instale sempre servidores e dispositivos opcionais começando pela parte inferior do gabinete do rack.
- Dispositivos montados em rack não devem ser usados como prateleiras ou espaços de trabalho. Não coloque objetos sobre os dispositivos montados em rack.

- Os gabinetes do rack podem ter mais de um cabo de energia. Certifique–se de desconectar todos os cabos de energia do gabinete do rack quando instruído para interromper a energia ao fazer manutenção.
- Conecte todos os dispositivos instalados em um gabinete de rack a dispositivos de energia instalados no mesmo gabinete de rack.
  Não conecte um cabo de energia de um dispositivo instalado em um gabinete do rack em um dispositivo de energia instalado em um gabinete de rack diferente.
- Tomadas com fiação inadequada podem colocar voltagens perigosas nas partes metálicas do sistema ou nos dispositivos conectados ao sistema. É de responsabilidade do cliente assegurar–se de que a tomada esteja ligada e aterrada corretamente para evitar choque elétrico.
  (R001 parte 1 de 2)

AVISO:

● Não instale uma unidade em um rack no qual a temperatura ambiente interna excederá a temperatura ambiente recomendada pelo fabricante para todos os dispositivos montados em rack.

● Não instale uma unidade em um rack cujo fluxo de ar esteja comprometido. Certifique-se de que o fluxo de ar não esteja bloqueado ou reduzido em nenhum lado, na frente ou atrás de uma unidade usada para fluir o ar na unidade.

● É necessário considerar a conexão do equipamento ao circuito de fornecimento, para que a sobrecarga dos circuitos não comprometa a fiação do fornecimento ou a proteção para corrente excessiva. Para fornecer a conexão de energia correta para o rack, consulte as etiquetas de classificação localizadas no equipamento no rack, para determinar o requisito de energia total do circuito de alimentação.

● (Para gavetas deslizantes): Não puxe ou instale nenhuma gaveta ou recurso se os suportes do estabilizador do rack não estiverem conectados ao rack. Não puxe mais do que uma gaveta ao mesmo tempo. O rack pode ficar instável se você puxar mais de uma gaveta a cada vez.

● (Para gavetas fixas): Esta é uma gaveta fixa e não deve ser movida para manutenção, a não ser que isso seja especificado pelo fabricante. A tentativa de mover a gaveta do rack parcial ou totalmente pode fazer com que ele se torne instável ou ocasionar sua queda. (R001 parte 2 de 2)

AVISO: A remoção de componentes das posições superiores do gabinete do rack melhora a estabilidade do rack durante a relocação. Siga essas recomendações gerais sempre que for relocalizar um gabinete de rack preenchido em uma sala ou prédio.

- **Reduza o peso do gabinete de rack removendo equipamentos, começando pela parte superior do gabinete de rack. Quando possível, restaure o gabinete de rack para a configuração de quando o recebeu. Se não souber essa configuração, tome as seguintes precauções.**
  - **Remova todos os dispositivos da posição 32U para cima.**
  - **Certifique-se de que os dispositivos mais pesados sejam instalados na parte inferior do gabinete de rack.**
  - **Certifique-se de que não haja níveis U vazios entre os dispositivos instalados no gabinete de rack abaixo do nível 32U.**
- **Se o gabinete de rack que você está relocalizando fizer parte de um conjunto de gabinetes de rack, desconecte o gabinete do conjunto.**
- **Se o gabinete do rack que você está relocalizando foi fornecido com niveladores, eles deverão ser reinstalados para que o gabinete seja relocalizado.**
- **Inspecione a rota que você planeja fazer para eliminar possíveis riscos.**
- **Verifique se a rota escolhida pode suportar o peso do gabinete de rack carregado. Consulte a documentação fornecida com o gabinete de rack para obter orientação sobre o peso de um gabinete carregado.**
- **Verifique se todas as aberturas de porta têm pelo menos 760 x 230 mm (30 x 80 pol.).**
- **Certifique-se de que todos os dispositivos, prateleiras, gavetas, portas e cabos estejam presos.**
- **Certifique-se de que todas as abas de nivelamento estejam erguidas na posição mais alta.**
- **Certifique-se de que não haja nenhum suporte de estabilizador instalado no gabinete de rack durante a movimentação.**
- **Não use rampas com inclinação superior a 10 graus.**
- **Quando o gabinete de rack estiver no novo local, conclua as seguintes etapas:**
  - **Abaixe as quatro abas de nivelamento.**
  - **Instale suportes de estabilizador no gabinete de rack.**
  - **Se tiver removido dispositivos do gabinete de rack, reposicione-os começando da posição mais baixa para a posição mais alta.**
- **Se for necessária uma relocação de longa distância, restaure o gabinete de rack para a configuração de quando o recebeu. Embale o gabinete do rack no material de embalagem original ou equivalente. Além disso, abaixe as abas de nivelamento para erguer o suporte inclinado de rodas do palete e prender o gabinete de rack ao palete. (R002)**

PERIGO: Racks com um peso total de > 227 kg (500 lb.), Use Apenas Funcionários de Mudança Profissionais!
(R003)

PERIGO: Não transporte o rack por meio de empilhadeira a menos que esteja seja empacotado adequadamente, fixado à parte superior do palete fornecido. (R004)

AVISO:

- **O rack não tem como finalidade servir como um gabinete e não fornece quaisquer degraus de proteção requeridos dos gabinetes.**

- **Espera-se que o equipamento instalado dentro desse rack tenha seu próprio gabinete. (R005).**

CUIDADO: Aperte os suportes do estabilizador até que fiquem alinhados com o rack. (R006)

CUIDADO: Use práticas seguras durante a elevação. (R007)

CUIDADO: Não coloque nenhum objeto em cima de um dispositivo montado em rack a menos que ele tenha como finalidade ser usado como uma prateleira. (R008)

CUIDADO: Se o rack estiver projetado para ser acoplado a um outro rack, ele deverá ser acoplado somente a um outro rack do mesmo modelo. (R009)

PERIGO:

Aterramento de Proteção Principal (Aterramento):
Este símbolo está marcado no quadro do rack.
Os CONDUTORES DE ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO devem ser finalizados nesse ponto. Um conector de loop fechado reconhecido ou certificado (terminal em anel) deve ser usado e fixado ao quadro com uma arruela de pressão usando um parafuso ou tacha. O conector deve ser dimensionado corretamente para ser adequado para o parafuso ou tacha, a arruela de pressão, a classificação para o fio condutor usado e a classificação considerada do disjuntor. O intento é assegurar que o quadro esteja eletricamente ligado aos CONDUTORES DE ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO. O buraco no qual o parafuso ou tacha é inserido, onde o conector de terminal e a arruela de pressão ficam em contato, deve estar livre de qualquer material não condutor para permitir o contato de metal com metal. Todos os CONDUTORES DE LIGAÇÃO DE PROTEÇÃO devem ser finalizados neste terminal de aterramento de proteção principal ou em pontos marcados com (R010)

Bulgarian

Забележки за безопасност

Забележки за опасност

ОПАСНО: За да се предотврати възможен токов удар при допиране на две повърхности с различно защитно заземяване, когато е възможно, използвайте една ръка за включване или изключване на кабелите на сигнала. (D001)

ОПАСНО: Претоварването на разклонение на верига е потенциална заплаха от пожар и заплаха от токов удар при определени условия. За да избегнете тези заплахи, се уверете, че електрическите изисквания на вашата система не надвишават изискванията за защита на разклонението на веригата. Отнесете се към информацията, предоставена с вашето устройство, или към етикета за оразмеряване на мощност за електрическите спецификации. (D002)

ОПАСНО: Ако контактът има метален кожух, не докосвайте кожуха, преди да сте завършили проверките на напрежението и заземяването. Неправилното окабеляване или заземяване може да подаде опасно напрежение върху електрическия кожух. Ако някое от условията не съответства на описанието, СПРЕТЕ. Уверете се, че условията на неподходящи напрежение или импеданс са коригирани, преди да продължите. (D003)

ОПАСНО: Електрически контакт, който не е правилно окабелен, може да подаде опасно напрежение на металните части на системата или свързаните към системата устройства. Отговорност на клиента е да се увери, че контактът е правилно окабелен и заземен за избягване на токов удар.
(D004)

ОПАСНО: Когато работите по или около системата, спазвайте следните предпазни мерки:

Електрическото напрежение и електрическият ток от захранващите, телефонните и комуникационните кабели са опасни. За да избегнете риска от токов удар:

- **Ако IBM е предоставил захранващи кабели, свържете захранването към това устройство единствено с предоставения от IBM захранващ кабел. Не използвайте предоставения от IBM захранващ кабел за никой друг продукт.**
- **Не отваряйте и не обслужвайте модула на захранващия блок.**
- **Не включвайте и не изключвайте никакви кабели и не изпълнявайте инсталация, профилактика или преконфигуриране на този продукт по време на електрическа буря.**
- **Продуктът може да бъде оборудван с множество захранващи кабели. За да премахнете всяко опасно напрежение, изключете всички захранващи kабели.**
- **Свържете всички захранващи кабели към правилно окабелени и заземени електрически контакти. Уверете се, че контактът подава подходящи напрежение и фаза съответно на табелката с изискванията на системата.**
- **Свързвайте всяко оборудване, което ще бъде свързано към този продукт, към правилно окабелени контакти.**
- **Когато е възможно, включвайте и изключвайте кабелите на сигнала само с една ръка.**
- **Никога не включвайте оборудване, когато има следи от огън, вода или структурни повреди.**
- **Изключете всички свързани захранващи кабели, телекомуникационни системи, мрежи и модеми, преди да отворите капака на устройството, освен ако няма други инструкции в процедурите по инсталиране и конфигуриране**
- **При инсталиране, местене или отваряне на капаците на този продукт или свързаните към него устройства, включвайте и изключвайте кабелите, както е описано в следните процедури.**

  За да изключите:

  1. **Изключете всичко (освен ако сте инструктирани другояче).**
  2. **Премахнете захранващите кабели от контактите.**
  3. **Премахнете кабелите за данни от съединителите.**
  4. **Премахнете всички кабели от устройствата.**

  За да включите:

  1. **Изключете всичко (освен ако сте инструктирани другояче).**
  2. **Свържете всички кабели към устройствата.**
  3. **Свържете кабелите за данни към съединителите.**
  4. **Свържете захранващите кабели към контактите.**
  5. **Включете устройствата.**
- **Възможно е в и около системата да има остри ръбове, ъгли или сглобки. Бъдете внимателни при боравене с оборудването, за да избегнете порязвания, одраскания и прищипвания. (D005)**

ОПАСНО: Тежко оборудване — неправилното боравене може да доведе до лични наранявания или повреда по оборудването.
(D006)

ОПАСНО: Блоковете на непрекъсваемите източници на захранване (UPS) съдържат определени опасни материали.
Спазвайте следните предпазни мерки, ако вашият продукт съдържа UPS:

• UPS съдържа смъртоносно напрежение. Всички поправки и обслужване трябва да бъдат изпълнявани само от представител по поддръжката от оторизиран сервиз. Във вътрешността на UPS устройството няма части, които да изискват обслужване.

• UPS съдържа собствен източник на енергия (батерии). Изходящите контакти могат да са под напрежение, дори когато UPS устройството не е свързано към източник на променлив ток.

• Не премахвайте и не изключвайте входящия кабел, когато UPS е включено. Това премахва защитното заземяване от UPS устройството и свързаното към него оборудване.

• UPS е тежко поради необходимите електроника и батерии. За да избегнете нараняване, спазвайте следните предпазни мерки:

- Не опитвайте да вдигнете UPS самостоятелно. Помолете друг представител на сервиза за съдействие.

- Премахнете батерията, модула с електроника или и двете от UPS, преди да го извадите от опаковката за транспортиране, или да го инсталирате, или свалите от стелаж. (D007)

ОПАСНО: За всички дейности по пренасяне трябва да се използват професионални товарачи. Възможно е да настъпят сериозни наранявания или смърт при неправилно боравене и пренасяне на системите. (D008)

ОПАСНО: Уверете се, че Вашият електропровод за прав ток е заземен в точката на генериране съгласно IEC 60950-1 и ITU-T Препоръка K.27. (D009)

ОПАСНОСТ: Може да възникне сериозно нараняване или смърт, ако натоварената подемна машина падне или ако тежък товар изпадне от подемната машина. Винаги изцяло премахвайте товара от платформата на подемната машина и обезопасявайте добре товара на подемната машина, преди да премествате или използвате подемната машина за повдигане или преместване на предмет. (D010)

Забележки за предупреждение

ВНИМАНИЕ: Налице е енергийна заплаха. Свързването накъсо може да доведе до прекъсване на работата на системата и възможно физическо нараняване. Премахнете всякакви метални украшения преди обслужване. (C001)

ВНИМАНИЕ: Тази батерия може да бъде подменяна само от обучен сервизен персонал. Батерията съдържа литий. За да избегнете възможна експлозия, не палете и не зареждайте батерията. Не трябва: Да хвърляте или потапяте във вода, да се нагрява до над 100°C (212°F), да се поправя или разглобява. (C002)

ВНИМАНИЕ: Батерията съдържа литий. За да избегнете възможна експлозия, не палете и не зареждайте батерията. Не трябва: Да се хвърля или потапя във вода, да се нагрява до над 100ºC (212ºF), да се поправя или разглобява. (C003)

ВНИМАНИЕ: Оловно-киселинните батерии могат да предизвикат опасност от изгаряне с електричество от високо напрежение, късо съединение. Избягвайте контакта на батерията с метални материали; премахнете всякакви часовници, пръстени или други метални предмети и използвайте инструменти с изолирани хватки. За да избегнете възможна експлозия, не палете. (C004)

ВНИМАНИЕ: Батерията е никел-кадмиева батерия. За да избегнете възможна експлозия, не палете. (C005)

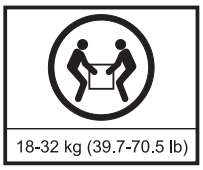
ВНИМАНИЕ: Батерията е никел-метал-хидридна батерия. За да избегнете възможна експлозия, не палете.
(C006)

ВНИМАНИЕ: Батерията е литиево-йонна батерия. За да избегнете възможна експлозия, не палете. (C007)

ВНИМАНИЕ: Тази част или модул е тежка/тежък, но е с тегло, което е под 18 кг (39.7 паунда). Бъдете внимателни при вдигане, премахване или инсталиране на тази част или модул. (C008)

ВНИМАНИЕ:

или

или


Теглото на тази част или модул е между 18 и 32 кг (39.7 и 70.5 паунда).
Необходими са двама души за безопасното повдигане на тази част или модул. (C009)

ВНИМАНИЕ:

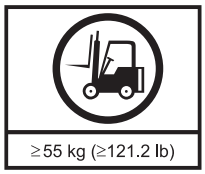
или

или

Теглото на тази част или модул е между 32 и 55 кг (70.5 и 121.2 паунда).
Необходими са трима души за безопасното повдигане
на тази част или модул. (C010)

ВНИМАНИЕ:

или

или


Теглото на тази част или модул е повече от 55 кг (121.2 паунда).
Необходими са специално обучени лица, повдигащо устройство
или и двете за безопасното повдигане на тази част или модул. (C011)

ВНИМАНИЕ: За да избегнете лични наранявания, преди да вдигнете този модул, премахнете всички подходящи подмодули според инструкциите, за да намалите теглото на системата. (C012)

ВНИМАНИЕ: Вратите и капаците на продукта трябва да са затворени по всяко време, освен при обслужване от обучен сервизен персонал. При завършването на сервизната операция всички капаци трябва да бъдат поставени обратно и всички врати трябва да бъдат заключени. (C013)

ВНИМАНИЕ: Системата съдържа печатни платки, модули или и двете, които съдържат оловна спойка. За да избегнете освобождаването на олово (Pb) в околната среда, не палете. Изхвърляйте печатните платки според указанията на местните разпоредби. (C014)

ВНИМАНИЕ: Охлаждащите компоненти са под налягане. При обслужване на модулната охлаждаща система (Modular Cooling System - MCS) трябва да се носят предпазни очила. Охладителната течност е много студена и може да причини измръзвания. Не поставяйте ръцете си, дори да са в ръкавици, пряко на пътя на течаща охладителна течност. За да избегнете възможността от измръзване от случаен контакт, трябва да носите ръкавици (IBM партида 05N6190) при всяко боравене с охладителни контури. (C015)

ВНИМАНИЕ: Когато премахвате модулния охладителен блок (MRU), незабавно отстранете всички следи от масло от опорната поставка на MRU, от пода и от всяка друга област, за да избегнете наранявания поради подхлъзвания или падания. Не използвайте охладителните контури или съединители за вдигане, преместване или премахване на MRU. Използвайте хватките, както е указано в сервизните процедури. (C016)

ВНИМАНИЕ: Не премахвайте или не инсталирайте този модул, без да използвате предоставения инструмент за повдигане. (C017)

ВНИМАНИЕ: Този продукт е оборудван с трижилен (два проводника и заземяване) захранващ кабел и щепсел. Използвайте този захранващ кабел с правилно заземен електрически контакт, за да избегнете токов удар.
(C018)

ВНИМАНИЕ: Този продукт е оборудван с четирижилен (три фази и заземяване) захранващ кабел. Използвайте този захранващ кабел с правилно заземен електрически контакт, за да избегнете токов удар. (C019)

ВНИМАНИЕ: Този продукт може да бъде оборудван с петжилен (три фази, неутрален и заземяване) захранващ кабел. Използвайте този захранващ кабел с
правилно заземен електрически контакт, за
да избегнете токов удар.
(C020)

ВНИМАНИЕ: Контактите за електроразпределение осигуряват 200 до 240 V ac. Използвайте тези контакти само за устройства, които работят в този обхват напрежение. (C021)

ВНИМАНИЕ: Този продукт може да бъде оборудван с твърдо прикрепен захранващ кабел. Подсигурете лицензиран електротехник, който да изпълни инсталацията според националните електрически стандарти. (C022)

ВНИМАНИЕ: Уверете се, че прекъсвачите на веригата за захранването на сградата са изключени, ПРЕДИ да свържете захранващия кабел или кабели към захранването на сградата. (C023)

ВНИМАНИЕ: За да избегнете лично нараняване, изключете кабелите за гореща подмяна на вентилационното устройство, преди да свалите вентилатора от устройството. (C024)

ВНИМАНИЕ: Този модул съдържа механични движещи се части. Бъдете внимателни при обслужване на този модул. (C025)

ВНИМАНИЕ: Този продукт може да съдържа едно или повече от следните следните устройства: CD-ROM устройство, DVD-ROM устройство, DVD-RAM устройство или лазерен модул, които са лазерни продукти от клас 1. Отбележете си следната информация:

- Не сваляйте капаците. Свалянето на капаците на лазерния продукт може да доведе до излагане на опасно лазерно лъчение. Във вътрешността на устройството няма части, които да изискват обслужване.

- Използването на органи за управление или настройки, или изпълняването на процедури, различни от посочените тук, може да доведе до излагане на опасна радиация. (C026)

ВНИМАНИЕ: Средите за обработка на данни могат да съдържат оборудване, предаващо на системни връзки чрез лазерни модули, които работят на по-високи от клас 1 нива на мощност. Поради тази причина никога не поглеждайте в края на кабел с оптични влакна или отворен съединител. (C027)

ВНИМАНИЕ: **Този продукт съдържа клас** 1M **лазер**. **Не наблюдавайте пряко с оптични инструменти**. (C028)

ВНИМАНИЕ: Този продукт съдържа клас 2 лазер. Не гледайте в лъча. (C029)

ВНИМАНИЕ: Някои лазерни продукти съдържат вграден клас3A или клас3B лазерен диод. Отбележете си следната информация:

• Лазерна радиация при отваряне.

• Не гледайте в лъча, не го наблюдавайте пряко с оптични инструменти и избягвайте пряко излагане на лъча. (C030)

ВНИМАНИЕ: Бутонът за управлението на захранването на устройството не прекъсва подавания към устройството електрически ток. Устройството може също да има повече от едно свързване към захранване с прав ток. За да премахнете напълно електрическия ток от устройството, се уверете, че всички свързвания към прав ток за прекъснати на входните терминали на захранването с прав ток. (C031)

ВНИМАНИЕ: Обслужването на този продукт или модул трябва да се изпълнява само от обучен сервизен персонал.
(C032)

ВНИМАНИЕ: За да намалите риска от токово удар или енергийна заплаха:

• Това оборудване трябва да бъде инсталирано от обучен сервизен персонал в разположение с ограничен достъп, както е дефинирано от NEC и IEC 60950, Стандартът за безопасност на оборудване за информационни технологии.

• Свържете оборудването към надеждно заземен източник с извънредно ниско напрежение за защита (SELV). SELV източникът е второстепенна верига, разработена така, че нормалните условия и условията на единичен отказ да не причиняват надхвърлянето на безопасно ниво на напрежението (60 V прав ток).

• Защитата срещу ток на претоварване на разклонителната верига трябва да е оразмерена според следната таблица.

• Използвайте само меден проводник, който не надхвърля 3 м (9.8 фута) на дължина и с размер според следната таблица.

• Затегнете винтовете на терминалите на окабеляването до стойностите в следната таблица.

• Включете готово достъпно одобрено и оразмерено устройство за прекъсване в полевото окабеляване. (C033)

Следната таблица се появява в документацията на продукта с действителни стойности, подменени за xxx:

Оразмеряване на прекъсвач на верига	**Минимум: xxx ампера** **Максимум: xxx ампера**
Размер на проводник	**xxx AWG** **xxx mm2**
Усилие на затягане за винт на терминал на проводник	**xxx инч-паунда** **xxx нютон-метра**

ВНИМАНИЕ: Тази смазка може да причини раздразнение на кожата и очите. Избягвайте пряк контакт със смазката. (C034)

ВНИМАНИЕ: За да намалите риска от пожар, използвайте No. 26 AWG или по-голям (например 24 AWG) посочен в UL или сертифициран от CSA кабел за телекомуникационна линия. (C035)

ВНИМАНИЕ: Изключете или премахнете свързванията към захранването на вентилатора, преди да опитате да го обслужите. Уверете се, че вентилаторът е спрял да се върти, преди да го обслужвате. (C036)

ВНИМАНИЕ: Разтворът за охлаждане на водна основа може да съдържа добавка, предназначена да спре корозията (или да предостави други функции). Разтворът може да причини раздразнение на кожата или очите. Избягвайте пряк контакт с разтвора. Използвайте подходяща екипировка за лична защита, когато изпълнявате операции, включващи охладителя или които могат да ви изложат на охладителя. Отнесете се към MSDS за повече информация. (C037)

ВНИМАНИЕ: Този модул не трябва да се оставя да работи без надзор, сервизният персонал трябва винаги да контролира процеса. (C038)

ВНИМАНИЕ: Спазването на сервизната процедура гарантира, че захранването е премахнато от 350 VDC конектора за електроразпределение, преди те да са изключени от контакта. Изключването от контакта на 350 VDC конектора за електроразпределение, докато по тях тече ток, не трябва да се прави, защото това може да причини повреда на конектора и да може да доведе до изгаряне и/или нараняване от токов удар от електрическа дъга. (C039)

ВНИМАНИЕ:

или

или

Теглото на тази част или модул е между 16 и 30 кг (35 и 66 паунда). Необходими са двама души за безопасното повдигане на тази част или модул. (C040)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Вижте инструкционния наръчник. (C041)

ВНИМАНИЕ: Активирайте заключващите механизми или спирачките, или приложете подпори съгласно указанията. Частите могат да се преместят или паднат и да причинят физическо нараняване или механична повреда, ако не се използват тези предпазни мерки. (C042)

ВНИМАНИЕ: Съгласно процедурата на обслужване, уверете се, че захранването е изключено от 200-240VDC електроразпределителните конектори, преди те да се изключат. Въпреки това, изключването на 200-240VDC електроразпределителните конектори, докато по тях още се подава захранване, не трябва да се прави, защото може да причини повреди по конектора и да доведе до изгаряне и/или токов удар от електрическата дъга. (C043)

ВНИМАНИЕ: Тази точка на свързване няма вътрешни клапани. Следвайте Инструкциите за обслужване, за да източите компонента или в противен случай водата ще изтече веднага след отваряне на връзката. (C044)

Използвайте следната обща информация за безопасност за всички устройства със стелажен монтаж:

ОПАСНО: Спазвайте следните предпазни мерки, когато работите на или около Вашата стелажна ИТ система:

- Тежко оборудване — неправилното боравене може да доведе до лични наранявания или повреда по оборудването.

- Винаги спускайте нивелирните опори на стелажния шкаф.

- Винаги инсталирайте скоби на стабилизатор на стелажния шкаф.

- За да избегнете опасни условия поради неравномерно механично натоварване, винаги инсталирайте най-тежките устройства в долната част на стелажния шкаф. Винаги инсталирайте сървърите и допълнителните устройства, започвайки от долната част на стелажния шкаф.

- Устройства със стелажен монтаж не трябва да се използват като рафтове или работни площи. Не поставяйте предмети върху устройства със стелажен монтаж.

- Всеки стелажен шкаф може да има повече от един захранващ кабел. Уверете се, че сте изключили всички захранващи кабели на стелажния шкаф, когато сте инструктирани да прекъснете захранването при обслужване.

- Свържете всички устройства, инсталирани в стелажния шкаф, към захранващи устройства, инсталирани в същия стелажен шкаф.
  Не свързвайте захранващ кабел от устройство, инсталирано в един стелажен шкаф, към захранващо устройство, инсталирано в различен стелажен шкаф.

- Електрически контакт, който не е правилно окабелен, може да подаде опасно напрежение на металните части на системата или свързаните към системата устройства. Отговорност на клиента е да се увери, че контактът е правилно окабелен и заземен за избягване на токов удар.
  (R001 част 1 от 2)

ВНИМАНИЕ:

- Не инсталирайте блок в стелаж, когато вътрешната околна температура на стелажа ще надвиши препоръчаната от производителя околна температура за всички Ваши устройства със стелажен монтаж.

- Не инсталирайте блок в стелаж, в който има пречки за потока на въздуха. Уверете се, че потокът на въздуха не е блокиран или намален от никоя страна, отпред или отзад на модула, използван за протичане на въздух през модула.
- Трябва да се вземат предвид съображенията за свързване на оборудването към веригата на захранване, за да може претоварването на веригата да не засегне захранващото окабеляване или защитата срещу ток. За да осигурите правилното свързване на захранване в стелаж, се отнесете към етикетите за оразмеряване, разположени на оборудването в стелажа, за да определите общото изискване за захранване на захранващата верига.

- (За плъзгащи се чекмеджета): Не издърпвайте и не инсталирайте чекмедже или характеристика, ако скобите на стабилизатора на стелажа не са прикрепени към стелажа. Не издърпвайте повече от едно чекмедже в даден момент. Стелажът може да стане нестабилен, ако издърпате повече от едно чекмедже едновременно.

- (За фиксирани чекмеджета): Това чекмедже е фиксирано чекмедже и не трябва да бъде премествано за обслужване, освен ако това не е указано от производителя. Опитът да се премести чекмеджето напълно или частично навън от стелажа може
да причини нестабилност на стелажа или изпадане на чекмеджето от стелажа.
(R001 част 2 от 2)

ВНИМАНИЕ: Премахването на компоненти от горните позиции в стелажния шкаф подобрява стабилността на стелажа при преместване. Следвайте тези общи насоки при всяко преместване на попълнен стелажен шкаф в стая или сграда.

- **Намалете теглото на стелажния шкаф, като премахвате оборудване, започвайки от горната част на стелажния шкаф. Когато е възможно, възстановете стелажния шкаф до неговата конфигурация към момента, в който сте го получили. Ако тази конфигурация е неизвестна, трябва да спазвате следните предпазни мерки.**
  - **Премахнете всички устройства в позиция 32U и нагоре.**
  - **Уверете се, че най-тежките устройства са инсталирани в долната част на стелажния шкаф.**
  - **Уверете се, че няма празни нива U между устройствата, инсталирани в стелажния шкаф под нивото 32U.**
- **Ако преместеният от Вас стелажен шкаф е част от група стелажни шкафове, отделете стелажния шкаф от групата.**
- **Ако преместеният от Вас стелажен шкаф е доставен с подвижни рамки, те трябва да се преинсталират, преди преместването на шкафа.**
- **Прегледайте маршрута, който възнамерявате да поемете, за да елиминирате потенциалните заплахи.**
- **Уверете се, че избраният от Вас маршрут може да поеме тежестта на заредения стелажен шкаф. Отнесете се към доставената с вашия стелажен шкаф документация за теглото на заредения стелажен шкаф.**
- **Уверете се, че всички врати са поне 760 x 230 мм (30 x 80 инча.).**
- **Уверете се, че всички устройства, поставки, чекмеджета, врати и кабели са защитени.**
- **Уверете се, че четирите нивелирни опори са вдигнати до най-високото им положение.**
- **Уверете се, че по време на преместването на стелажния шкаф няма инсталирани скоби на стабилизатор.**
- **Не използвайте рампа с наклон повече от 10 градуса.**
- **Когато стелажният шкаф е на новото разположение, изпълнете следните стъпки:**
  - **Спуснете четирите нивелирни опори.**
  - **Инсталирайте скобите на стабилизатора на стелажния шкаф.**
  - **Ако сте премахнали устройства от стелажния шкаф, попълнете го отново от най-долната към най-горната позиция.**
- **Ако се изисква пренасяне на голямо разстояние, възстановете стелажния шкаф до неговата конфигурация към момента, в който сте го получили. Опаковайте стелажния шкаф в оригиналния му опаковъчен материал или неговия еквивалент. Също така спуснете нивелирните опори за повдигане на колелцата над платформата и прикрепете с винтове стелажния шкаф към платформата. (R002)**

Опасност: Стелажи с общо тегло от > 227 кг (500 lb.), Използвайте Само Професионални Хамали!
(R003)

ОПАСНОСТ: Не транспортирайте стелажа с мотокар, освен ако не е добре опакован, обезопасен върху доставената палета. (R004)

ВНИМАНИЕ:

- **Стелажът не е предназначен да служи като обшивка и не предоставя никаква степен на защита, изисквана за обшивки.**
- **Желателно е инсталираното оборудване в този стелаж да има своя собствена обшивка. (R005).**

ВНИМАНИЕ: Затегнете скобите на стабилизатора, докато не прилепнат към стелажа. (R006)

ВНИМАНИЕ: Използвайте практиките за безопасност при повдигане. (R007)

ВНИМАНИЕ: Не поставяйте предмети върху устройството, монтирано в стелажа, освен ако това устройство, монтирано в стелажа не е предназначено за използване като рафт. (R008)

ВНИМАНИЕ: Ако стелажът е проектиран за свързване към друг стелаж, трябва да се свържат само стелажи от един и същ модел. (R009)

ОПАСНОСТ:

Главна заземителна система (Заземяване):
Този символ е отбелязан на рамката на стелажа.
ЗАЗЕМЯВАЩИТЕ ПРОВОДНИЦИ трябва да са изключени към този момент. Трябва да се използва признат или сертифициран конектор за затворена мрежа (пръстенов терминал) и да е обезопасен към рамката със зегеров пръстен посредством болт или шайба. Конекторът трябва да бъде с правилен размер, за да е подходящ за болта или шайбата, зегеровия пръстен, мощността за използвания проводник и за номиналната мощност на прекъсвача. Това е с цел да се гарантира, че рамката е електрически свързана към ЗАЗЕМЯВАЩИТЕ ПРОВОДНИЦИ. В отвора, в който влиза болтът или шайбата, където конекторът на терминала и зегеровият пръстен осъществяват контакт, е трябва да има изолиращ материал, за да се позволи контакт метал към метал. Всички ЗАЩИТНИ ПРОВОДНИЦИ ЗА СВЪРЗВАНЕ трябва да завършват в този главен заземителен терминал или в тези точки, отбелязани с ⏚ (R010)

Canadian/French

Consignes de sécurité

Consignes de type Danger

DANGER : Afin d'éviter tout risque de choc électrique provenant d'une différence de potentiel de terre, n'utilisez qu'une seule main, lorsque cela est possible, pour connecter ou déconnecter les cordons d'interface. (D001)

DANGER : Surcharger un circuit de dérivation présente des risques d'incendie et de choc électrique dans certaines conditions. Pour éviter tout risque, assurez-vous que les caractéristiques électriques de votre système ne sont pas supérieures aux caractéristiques de protection du circuit de dérivation. Pour connaître les spécifications électriques de votre produit, consultez la documentation fournie ou regardez l'étiquette. (D002)

DANGER : Si le socle de prise de courant est métallique, ne le touchez pas avant d'avoir vérifié la tension et la mise à la terre. Un câblage ou une mise à la terre incorrects peuvent provoquer une mise sous tension dangereuse du socle métallique. Si l'une des conditions requises n'est pas respectée, ARRETEZ LES OPERATIONS. Assurez-vous que la tension et l'impédance sont correctes avant de poursuivre. (D003)

DANGER : Si le câblage d'une prise électrique est incorrect, cela peut provoquer une tension dangereuse au niveau des parties métalliques du système ou des unités reliées à celui-ci. Il appartient au client de s'assurer que la prise est correctement câblée et mise à la terre afin d'éviter tout risque de choc électrique. (D004)

DANGER : Lorsque vous utilisez le système ou travaillez à proximité de ce dernier, observez les consignes suivantes :

La tension et le courant électriques provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peuvent présenter un danger. Pour éviter tout risque de choc électrique :

- **Si IBM a fourni un ou plusieurs cordons d'alimentation, branchez cette unité uniquement avec le cordon d'alimentation fourni par IBM. N'utilisez pas ce dernier avec un autre produit.**
- **N'ouvrez pas et n'entretenez pas le bloc d'alimentation électrique.**
- **Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.**
- **Le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour supprimer tout risque de danger électrique, débranchez tous les cordons d'alimentation.**
- **Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre. Vérifiez que la tension et l'ordre des phases des prises de courant correspondent aux informations de la plaque d'alimentation électrique du système.**
- **Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.**
- **Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les câbles d'interface.**
- **Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.**
- **Avant de retirer les carters de l'unité, mettez celle-ci hors tension et déconnectez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).**
- **Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour connecter et déconnecter les différents cordons.**

  Pour déconnecter les cordons :

  1. **Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).**
  2. **Retirez les cordons d'alimentation des prises.**
  3. **Débranchez les câbles d'interface des connecteurs.**
  4. **Débranchez tous les câbles des unités.**

  Pour connecter les cordons :

  1. **Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).**
  2. **Branchez tous les cordons sur les unités.**
  3. **Raccordez les câbles d'interface aux connecteurs.**
  4. **Raccordez les cordons d'alimentation aux prises.**
  5. **Mettez les unités sous tension.**

- **Des bords, des coins et des joints tranchants risquent de se trouver à l'intérieur et à proximité du système. Manipulez le matériel avec soin pour éviter tout risque de coupure, d'égratignure et de pincement. (D005)**

DANGER : Un mauvais maniement de l'équipement lourd peut engendrer blessures et dommages matériels. (D006)

DANGER : Les alimentations de secours contiennent des matériaux dangereux spécifiques. Observez les consignes suivantes si votre produit est équipé d'une alimentation de secours :

- **L'alimentation de secours est un appareil qui présente un danger électrique. Toutes les opérations de réparation et de maintenance doivent être effectuées par un technicien de maintenance reconnu. La maintenance de l'alimentation de secours n'est pas du ressort de l'utilisateur.**

- **L'alimentation de secours comporte une source d'alimentation interne (la batterie). Les prises de sortie sont toujours sous tension même lorsque l'alimentation de secours n'est plus branchée au secteur.**

- **Ne débranchez pas le cordon d'alimentation lorsque l'alimentation de secours est sous tension. L'alimentation de secours et l'équipement connecté à cette dernière ne sont plus mis à la terre.**

- **L'alimentation de secours est lourde car elle contient des composants électroniques et une batterie. Pour éviter tout risque de blessure, observez les consignes suivantes :**

  - **Ne tentez pas de soulever l'alimentation de secours. Demandez de l'aide à un autre technicien de maintenance.**

  - **Enlevez la batterie et/ou les composants électroniques de l'alimentation de secours avant de la retirer de son emballage et avant l'installation ou le retrait de l'alimentation de secours dans l'armoire. (D007)**

DANGER : L'équipement doit être déplacé uniquement par des professionnels. Une manipulation incorrecte des systèmes peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. (D008)

DANGER : Assurez-vous que votre alimentation en courant continu principale est correctement mise à la terre conformément à la norme CEI 60950-1 et à la recommandation ITU-T K.27. (D009)

DANGER : La chute de l'outil de levage chargé ou la chute d'une charge lourde de l'outil de levage peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Toujours abaisser complètement la plaque de chargement de l'outil de levage et fixer correctement la charge sur l'outil de levage avant de déplacer ou d'utiliser l'outil de levage pour soulever ou déplacer un objet. (D010)

Consignes de type Attention

ATTENTION : Risque de choc électrique. La mise en court-circuit peut entraîner une défaillance du système, voire des lésions corporelles. Retirez tous les bijoux métalliques avant les opérations de maintenance. (C001)

ATTENTION : Seul un technicien qualifié peut remplacer la pile. Cette pile contient du lithium. Pour éviter tout risque d'explosion, n'essayez pas de la recharger et ne la faites pas brûler. Ne la jetez pas à l'eau, ne l'exposez pas à une température supérieure à 100 ºC, ne cherchez pas à la réparer ou à la démonter. (C002)

ATTENTION : La pile contient du lithium. Pour éviter tout risque d'explosion, n'essayez pas de la recharger et ne la faites pas brûler. Ne la jetez pas à l'eau, ne l'exposez pas à une température supérieure à 100 ºC, ne cherchez pas à la réparer ou à la démonter. (C003)

ATTENTION : Les piles au plomb présentent un risque de brûlures électriques susceptibles de provenir d'un court-circuit. Evitez tout contact de la pile avec des parties métalliques. Retirez les montres, les bagues ou tout autre objet métallique et utilisez des outils avec des poignées isolantes. Pour éviter tout risque d'explosion, n'essayez pas de la recharger et ne la faites pas brûler. (C004)

ATTENTION : Cette pile est une pile au nickel-cadmium. Pour éviter tout risque d'explosion, n'essayez pas de la recharger et ne la faites pas brûler. (C005)

ATTENTION : Cette pile contient des hydrures métalliques. Pour éviter tout risque d'explosion, n'essayez pas de la recharger et ne la faites pas brûler. (C006)

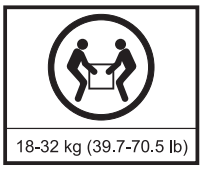
ATTENTION : Cette pile est une pile au lithium-ion. Pour éviter tout risque d'explosion, n'essayez pas de la recharger et ne la faites pas brûler. (C007)

ATTENTION : Cette pièce ou cette unité est lourde, mais pèse moins de 18 kg. Soulevez-la, retirez-la ou installez-la avec soin. (C008)

ATTENTION :

ou

ou



Cette pièce ou cette unité pèse entre 18 et 32 kg. Faites-vous aider pour la déplacer. (C009)

ATTENTION

ou

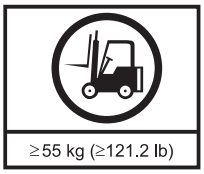
ou

Cette pièce ou cette unité pèse entre 32 et 55 kg. Pour la soulever en toute sécurité, trois personnes sont nécessaires. (C010)

ATTENTION :

ou

ou



Cette pièce ou cette unité pèse plus de 55 kg. Pour la soulever en toute sécurité, un personnel spécialement formé et/ou un dispositif de levage sont nécessaires. (C011)

ATTENTION : Pour éviter tout risque de blessure, retirez tous les composants inutiles en suivant les instructions appropriées avant de la soulever. (C012)

ATTENTION : Les portes et les carters de l'unité doivent être fermés en permanence sauf lors des opérations de maintenance effectuées par du personnel qualifié. Tous les carters doivent être fermés et les portes verrouillées à la fin des opérations de maintenance. (C013)

ATTENTION : Le système contient des cartes à circuits intégrés et/ou des composants comportant des points de soudure au plomb. Pour éviter les rejets de plomb dans l'atmosphère, ne le faites pas brûler. Pour le recyclage ou la mise au rebut de la carte à circuits intégrés, reportez-vous à la réglementation en vigueur. (C014)

ATTENTION : Les composants de refroidissement sont pressurisés. Des lunettes de protection sont nécessaires lors des opérations de maintenance sur le système de refroidissement modulaire (MCS). Le réfrigérant est très froid et peut causer des gelures. Ne posez pas les mains au contact du réfrigérant, même si vous portez des gants. Pour éviter le risque de gelures, vous devez porter des gants (référence IBM 05N6190) à chaque opération de maintenance sur les tuyaux de réfrigération. (C015)

ATTENTION : Lors du retrait de l'unité de réfrigération modulaire (MRU), retirez immédiatement toute tache d'huile du support de l'unité, du sol et de toute autre zone pour éviter toute lésion consécutive à une chute accidentelle. Ne soulevez, ne déplacez et ne retirez pas l'unité à l'aide des tuyaux de réfrigération ou des connecteurs. Utilisez des poignées conformément aux procédures de maintenance. (C016)

ATTENTION : Ne retirez pas ou n'installez pas cette unité sans utiliser l'outil de levage fourni. (C017)

ATTENTION : Ce produit est équipé d'une fiche et d'un cordon d'alimentation à 3 fils (deux conducteurs et une mise à la terre). Utilisez ce cordon d'alimentation avec un socle de prise de courant correctement mis à la terre pour éviter tout risque de choc électrique. (C018)

ATTENTION : Ce produit est équipé d'une fiche et d'un cordon d'alimentation à 4 fils (triphasé avec mise à la terre). Utilisez ce cordon d'alimentation avec un socle de prise de courant correctement mis à la terre pour éviter tout risque de choc électrique. (C019)

ATTENTION : Ce produit peut être équipé d'un cordon d'alimentation à 5 fils (triphasé avec mise à la terre neutre). Utilisez ce cordon d'alimentation avec un socle de prise de courant correctement mis à la terre pour éviter tout risque de choc électrique. (C020)

ATTENTION : Les prises fournissent un courant de 200 à 240 V CA. Utilisez ces prises de courant uniquement pour les appareils fonctionnant dans cette plage. (C021)

ATTENTION : Le produit peut être équipé d'un cordon d'alimentation à raccordement fixe. Veillez à ce que l'installation soit effectuée par un électricien agréé, conformément à la législation en vigueur. (C022)

ATTENTION : Assurez-vous que les disjoncteurs du bâtiment sont désactivés AVANT de connecter le(s) cordon(s) d'alimentation au réseau électrique du bâtiment. (C023)

ATTENTION : Pour éviter tout risque de blessure, déconnectez les câbles du ventilateur remplaçable à chaud avant de retirer le ventilateur de l'unité. (C024)

ATTENTION : Cet ensemble contient des pièces mécaniques en mouvement. Prenez garde lors des opérations de maintenance. (C025)

ATTENTION : Ce produit peut contenir des produits à laser de classe 1 : unité de CD-ROM, de DVD-ROM, de DVD-RAM ou module à laser. Prenez connaissance des informations suivantes :

- **Ne retirez pas les capots. En ouvrant le produit à laser, vous vous exposez au rayonnement dangereux du laser. Vous ne pouvez effectuer aucune opération de maintenance à l'intérieur.**

- **Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites dans le présent manuel.**

(C026)

ATTENTION : Les installations informatiques peuvent comprendre des modules à laser fonctionnant à des niveaux de rayonnement excédant les limites de la classe 1. Il est donc recommandé de ne jamais examiner à l'oeil nu la section d'un cordon optique ni une prise de fibres optiques ouverte. (C027)

ATTENTION : Ce produit contient un laser de classe 1M. Evitez de l'observer à l'aide d'instruments optiques. (C028)

ATTENTION : Ce produit contient un laser de classe 2.
Evitez toute exposition directe au rayon laser. (C029)

ATTENTION : Certains produits à laser contiennent une diode à laser intégrée de classe 3A ou 3B. Prenez connaissance des informations suivantes :

- **Rayonnement laser lorsque le capot est ouvert.**

- **Evitez toute exposition directe au rayon laser. Evitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques. (C030)**

ATTENTION : L'interrupteur de contrôle d'alimentation de l'unité ne coupe pas le courant électrique alimentant l'unité. En outre, l'unité peut posséder plusieurs connexions à des sources d'alimentation en courant continu. Pour mettre l'unité hors tension, assurez-vous que toutes les connexions en courant continu sont déconnectées des bornes d'entrée en courant continu. (C031)

ATTENTION : Les opérations de maintenance sur ce produit ou sur cette unité doivent être effectuées exclusivement par un technicien qualifié. (C032)

ATTENTION : Pour éviter tout risque de choc électrique :

- **Cet équipement doit être installé par un technicien qualifié sur un site à accès limité, conformément aux directives NEC et IEC 60950, The standard for Safety of Information Technology Equipment.**
- **Branchez l'équipement à une source de tension de sécurité extra basse correctement branchée à la terre. Une source de tension de sécurité extra basse est un circuit secondaire qui empêche les tensions de dépasser un niveau de sécurité (60 V Courant Continu) en cas d'erreurs normales ou ponctuelles.**
- **Le dispositif de protection contre les surintensités du circuit de dérivation doit être défini conformément au tableau suivant.**
- **Utilisez un conducteur exclusivement en fil de cuivre d'une longueur maximale de 3 m et d'une taille conforme au tableau suivant.**
- **Appliquez les valeurs du tableau suivant sur les vis de serrage.**
- **Incorporez un dispositif de désaccouplage approuvé et nominal facile d'accès dans le câblage d'excitation. (C033)**

Le tableau suivant apparaît dans la documentation du produit, avec les symboles xxx remplacés par des valeurs réelles :

Calibre de disjoncteur	**Minimum : xxx A** **Maximum : xxx A**
Taille du câble	**xxx AWG** **xxx mm2**
Force à appliquer sur les vis de serrage du terminal de câblage	**xxx newtons-mètres**

ATTENTION : Ce lubrifiant peut irriter la peau et les yeux.
Evitez tout contact direct avec celui-ci. (C034)

ATTENTION : Pour réduire le risque d'incendie, utiliser un cordon d'alimentation de télécommunication 26 AWG ou avec des caractéristiques supérieures (par exemple, 24 AWG) homologué par l'UL et certifié par le CSA. (C035)

ATTENTION : Mettez hors tension ou débranchez le ventilateur avant toute opération de maintenance sur celui-ci. Assurez-vous que le ventilateur n'est plus en mouvement avant d'assurer la maintenance. (C036)

ATTENTION : La solution de refroidissement à base d'eau peut contenir un additif conçu pour inhiber la corrosion (ou à d'autres fins). La solution peut irriter la peau ou les yeux. Evitez tout contact direct avec celle-ci. Utilisez un équipement de protection personnel approprié lors des opérations mettant en jeu la solution de refroidissement ou présentant le risque de vous exposer à celle-ci. Pour plus d'informations, reportez-vous à la fiche technique Santé-Sécurité. (C037)

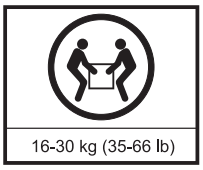
ATTENTION : Cette unité ne doit pas être laissée sans surveillance lorsqu'elle est en fonctionnement ; ce dernier devant être surveillé en permanence. (C038)

ATTENTION : Le respect des procédures de service permet de s'assurer que les connecteurs de distribution d'alimentation 350 V CC sont mis hors tension avant d'être débranchés. Vous ne devez en aucun cas débrancher les connecteurs de distribution d'alimentation 350 V CC lorsqu'ils sont sous tension car cette opération peut les endommager et pourrait entraîner des brûlures et/ou des blessures provoquées par un arc électrique. (C039)

ATTENTION :

ou

ou



Cette pièce ou cette unité pèse entre 16 et 30 kg. Faites-vous aider pour la déplacer. (C040)

ATTENTION : Consultez le manuel d'instructions.
(C041)

ATTENTION : Activez les verrous ou les freins, ou utilisez des cales comme indiqué. Des composants peuvent se déplacer ou tomber et causer des dommages corporels ou mécaniques si ces dispositifs de sécurité ne sont pas utilisés. (C042)

ATTENTION : Le fait de suivre la procédure de maintenance permet de s'assurer que les connecteurs de distribution d'alimentation 200-240 V CC sont isolés de l'alimentation électrique avant qu'ils soient débranchés. Toutefois, il ne faut pas débrancher les connecteurs de distribution d'alimentation 200-240 V CC lorsqu'ils sont sous tension car cela risque de les endommager et d'entraîner des brûlures et/ou des blessures résultant d'un arc électrique. (C043)

ATTENTION : Ce point de connexion ne possède pas de vanne interne. Suivez les instructions de service pour vider le composant, sinon l'eau se déversera immédiatement après l'ouverture de la connexion. (C044)

Pour toutes les unités montées en armoire, respectez les consignes de sécurité suivantes :

DANGER : Observez les consignes suivantes lors de l'utilisation du système en armoire ou lorsque vous travaillez à proximité de ce dernier :

- **Un mauvais maniement de l'équipement lourd peut engendrer blessures et dommages matériels.**
- **Abaissez toujours les vérins de mise à niveau de l'armoire.**
- **Installez toujours des équerres de stabilisation sur l'armoire.**
- **Pour prévenir tout danger lié à une mauvaise répartition de la charge, installez toujours les unités les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire. Installez toujours les serveurs et les unités en option en commençant par le bas de l'armoire.**
- **Un serveur monté en armoire n'est pas une étagère ou un espace de travail. Ne posez pas d'objets sur un serveur monté en armoire.**

- **Chaque armoire peut être équipée de plusieurs cordons d'alimentation. Avant de manipuler l'armoire, vous devez débrancher l'ensemble des cordons d'alimentation.**
- **Reliez toutes les unités installées dans l'armoire aux dispositifs d'alimentation installés dans la même armoire. Vous ne devez pas brancher le cordon d'alimentation d'une unité installée dans une armoire au dispositif d'alimentation installé dans une autre armoire.**
- **Si le câblage d'une prise électrique est incorrect, cela peut provoquer une tension dangereuse au niveau des parties métalliques du système ou des unités reliées à celui-ci. Il appartient au client de s'assurer que la prise est correctement câblée et mise à la terre afin d'éviter tout risque de choc électrique. (R001 partie 1 sur 2)**

ATTENTION :

- **N'installez pas d'unité dans une armoire dont la température ambiante interne dépasse la température ambiante que le fabricant recommande pour toutes les unités montées en armoire.**
- **N'installez pas d'unité dans une armoire où la ventilation n'est pas assurée. Vérifiez que les côtés, l'avant et l'arrière de l'unité sont correctement ventilés.**
- **Le matériel doit être correctement raccordé au circuit d'alimentation pour éviter qu'une surcharge des circuits n'entrave le câblage des dispositifs d'alimentation ou de protection contre les surintensités. Pour utiliser les connexions d'alimentation appropriées, consultez les étiquettes de caractéristiques électriques apposées sur le matériel installé dans l'armoire pour connaître la puissance totale requise par le circuit d'alimentation.**
- **(Pour les tiroirs coulissants) : Ne sortez aucun tiroir et n'installez aucun tiroir, ni aucune option si les équerres de stabilisation ne sont pas fixées sur l'armoire. Ne retirez pas plusieurs tiroirs à la fois. Si vous retirez plusieurs tiroirs simultanément, l'armoire risque de devenir instable.**
- **(Pour les tiroirs fixes) : Sauf indication contraire du fabricant, les tiroirs fixes ne doivent pas être retirés à des fins de maintenance. Si vous tentez de retirer une partie ou l'ensemble du tiroir, l'armoire risque de devenir instable et le tiroir risque de tomber. (R001 partie 2 sur 2)**

ATTENTION : Le retrait des composants des parties supérieures de l'armoire améliore sa stabilité au cours du déplacement. Pour déplacer une armoire remplie de composants dans une pièce ou dans un bâtiment, procédez comme suit :

- **Pour réduire le poids de l'armoire, retirez les équipements, à commencer par celui situé en haut. Si possible, restaurez la configuration d'origine de l'armoire. Si vous ne connaissez pas cette configuration, procédez comme suit :**

  - **Retirez toutes les unités de la position 32U et plus.**

  - **Assurez-vous que les unités les plus lourdes sont installées dans la partie inférieure de l'armoire.**

  - **Assurez-vous qu'il ne reste aucun niveau U vide entre les unités installées dans l'armoire, en dessous du niveau 32U.**

- **Si l'armoire déplacée fait partie d'un groupe d'armoires, séparez-la de ce dernier.**

- **Si l'armoire déplacée a été fournie avec des stabilisateurs amovibles, ceux-ci doivent être réinstallés avant le déplacement de l'armoire.**

- **Vérifiez l'itinéraire envisagé pour éliminer tout risque.**

- **Vérifiez que l'armoire une fois chargée n'est pas trop lourde pour l'itinéraire choisi. Pour plus d'informations sur le poids d'une armoire chargée, consultez la documentation fournie avec votre armoire.**

- **Vérifiez que toutes les ouvertures mesurent au moins 760 x 230 mm.**

- **Vérifiez que toutes les unités, toutes les étagères, tous les tiroirs, toutes les portes et tous les câbles sont bien fixés.**

- **Vérifiez que les vérins de mise à niveau sont à leur position la plus haute.**

- **Vérifiez qu'aucune équerre de stabilisation n'est installée sur l'armoire pendant le déplacement.**

- **N'utilisez pas de rampe inclinée à plus de dix degrés.**

- **Dès que l'armoire est à son nouvel emplacement, procédez comme suit :**

  - **Abaissez les quatre vérins de mise à niveau.**

  - **Installez des équerres de stabilisation sur l'armoire.**

  - **Si vous avez retiré des unités de l'armoire, remettez-les à leur place, en remontant de la partie inférieure à la partie supérieure de l'armoire.**

- **Si un déplacement important est nécessaire, restaurez la configuration d'origine de l'armoire. Mettez l'armoire dans son emballage d'origine ou dans un autre emballage équivalent. De plus, abaissez les vérins de mise à niveau pour que les roulettes ne soient plus au contact de la palette et fixez l'armoire à celle-ci. (R002)**

DANGER : Pour les armoires avec un poids total supérieur à 227 kg, faites appel uniquement à des déménageurs professionnels ! (R003)

DANGER : Ne transportez l'armoire via le chariot élévateur que si elle est correctement emballée et fixée sur le dessus de la palette fournie. (R004)

ATTENTION :

- **L'armoire n'est pas destinée à être utilisée comme boîtier et ne fournit pas les degrés de protection nécessaires des boîtiers.**
- **Il est prévu que l'équipement installé au sein de cette armoire aura son propre boîtier. (R005).**

ATTENTION : Serrez les équerres de stabilisation jusqu'à ce qu'elles soient bien à plat contre l'armoire. (R006)

ATTENTION : Soulevez la machine avec précaution. (R007)

ATTENTION : Ne posez pas d'objet sur une unité montée en armoire sauf si l'unité est prévue pour servir d'étagère. (R008)

ATTENTION : Si l'armoire est conçue pour être combinée à une autre armoire, seul le même modèle d'armoire doit être combiné avec un autre modèle d'armoire identique. (R009)

DANGER :

Protection principale par mise à la terre :
Ce symbole figure sur le châssis de l'armoire.
Les CONDUCTEURS DE PROTECTION PAR MISE A LA TERRE doivent s'arrêter à ce niveau. Un connecteur en boucle fermée reconnu ou certifié (cosse) doit être utilisé et fixé au châssis par une rondelle de blocage à l'aide d'un boulon ou d'un boulon fileté. Le connecteur doit posséder la taille adaptée au boulon ou au boulon fileté, à la rondelle de blocage, la puissance pour le fil conducteur utilisé, et la puissance considérée du disjoncteur. L'objectif est de s'assurer que le châssis est relié électriquement aux CONDUCTEURS DE PROTECTION PAR MISE A LA TERRE. Le trou qui accueille le boulon ou le boulon fileté à l'endroit où le connecteur du terminal et la rondelle de fixation sont en contact doit être exempt de tout matériau non conducteur pour permettre un contact de métal à métal. Tous les CONDUCTEURS DE PROTECTION DE LIAISON doivent s'arrêter à ce terminal de protection principal ou aux points signalés par ⏚ (R010)

Chinese (simplified)

安全声明

危险声明

危险：要防止由于触摸两种具有不同保护性接地（地线）的表面而可能引起的触电，请尽可能用一只手来连接或断开连接信号电缆。 (D001)

危险：分支电路过载在某些条件下可能导致火灾和触电危险。为避免这些危险，请确保系统的电力需求不会超过分支电路的保护需求。请参阅随设备一起提供的信息或参阅电源额定功率标签，以了解电气规格。 (D002)

危险：如果插座具有金属外壳，请在完成电压和接地检查后再触摸该外壳。接线或接地不当可能在金属外壳上产生危险的电压。如果有任一条件并非如上所述，请立即*停止*。在继续操作前，请确保纠正了不正确的电压或阻抗情况。 (D003)

危险：接线不当的电源插座会在系统的金属部件或与系统连接的设备上产生危险的电压。客户应自行负责确保插座已正确接线和接地，以防止触电。 (D004)

危险：在系统内部或周边工作时，请遵循下列预防措：

来自电源、电话和通信电缆的电压和电流是危险的。为避免触电危险：

- 如果 IBM 提供了电源线，请只使用 IBM 提供的电源线将电源连接到此单元。请勿将 IBM 提供的电源线用于其他产品。
- 请勿打开或维修任何电源组件。
- 请勿在雷暴天气下连接或断开任何电缆，或者对本产品进行安装、维护或重新配置。
- 产品可能配备有多根电源线。要除去所有危险的电压，请将所有的电源线断开连接。
- 将所有电源线连接到已正确接线和接地的电源插座。请确保该插座提供的电压和相位旋转与系统标牌相符。
- 将与本产品连接的任何设备连接到正确接线的插座。
- 如果可能，请仅用一只手来连接或断开连接信号电。
- 如果有火烧、水浸或结构损坏的迹象，切勿开启任何设备。
- 在打开设备外盖之前，请断开已连接的电源线、电信系统、网络和调制解调器，安装和配置过程中另有指示的除外。
- 当安装、移动或拆封本产品或与之连接的设备时，请按照以下过程中所述来连接或断开连接电缆。

  要断开连接：

  1. 关闭所有设备（除非另有指示）。
  2. 从插座中拔出电源线。
  3. 从接口中拔出信号电缆。
  4. 从设备上拔出所有电缆。

  要连接：

  1. 关闭所有设备（除非另有指示）。
  2. 把所有电缆连接到设备。
  3. 把信号电缆连接到接口。
  4. 把电源线连接到插座。
  5. 打开所有设备。

- 系统内部和四周可能有锋利的边缘、尖角和接缝。操作设备时请务必小心，以免割伤、擦伤和夹伤。**(D005)**

危险：重型设备 - 如果操作不当，可能会导致设备损坏或人身伤害。 **(D006)**

危险：不间断电源（UPS）单元包含特定的危险材料。如果您的产品包含 UPS，请遵守以下预防措施：

- UPS 带有致命电压。所有修理和维护工作都必须由授权的服务支持代表进行。UPS 内没有用户可以维修的部件。
- UPS 自带能量来源（电池）。即使 UPS 未被连接到 AC 电源，输出插座仍可能带电。
- 请勿在开启 UPS 时拔出输入线。这会除去 UPS 和连接到 UPS 的设备的安全接地。
- 由于包含必需的电子器件和电池，UPS 较重。为避免伤害，请遵循以下预防措施：
  - 请勿尝试独自搬动 UPS。应向其他服务代表求助。
  - 在从装运箱取出 UPS 或在机架上安装或取出 UPS 之前，请先将电池和/或电子组件从 UPS 取出。(D007)

危险：任何搬动活动都必须由专业人士完成。如果系统操作或移动不当，将可能导致严重的伤害甚至死亡。(D008)

危险：确保根据 IEC 60950-1 和 ITU-T Recommendation K.27 将您的直流主电源在生成点接地。 (D009)

危险：如果装载了重物的起重工具倒下或者重物从起重工具上落下，可能会导致严重受伤或者死亡。在移动或使用起重工具抬起或移动物体时，应当始终完全放低起重工具装载板，并正确固定起重工具上的重物。 (D010)

警告声明

警告：存在能量危险。短路可能导致系统运行中断和人身伤害。在维修之前，请取下所有金属饰物。(C001)

警告：只有经过培训的服务人员才可以更换本电池。本电池含有锂。为避免爆炸，请勿焚烧电池或对其充电。请勿：把电池投入或浸入水中、把电池加热到 100°C (212°F) 以上、修理或拆卸。 (C002)

警告：本电池包含锂。为避免爆炸，请勿焚烧电池或对其充电。
请勿：把电池投入或浸入水中、把电池加热到 100°C (212°F) 以上、修理或拆卸。 (C003)

警告：铅酸电池可能由于短路电流过大而存在电气燃烧的危险。请避免电池接触金属材料；取下手表、戒指或其它金属物品并使用具有绝缘手柄的工具。为避免爆炸，请勿焚烧电池。 (C004)

警告：本电池是镍镉电池。为避免爆炸，请勿焚烧电池。 (C005)

警告：本电池是镍氢电池。为避免爆炸，请勿焚烧电池。 (C006)

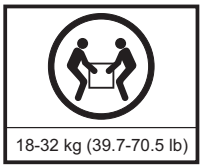
警告：本电池是锂离子电池。为避免爆炸，请勿焚烧电池。 (C007)

警告：本部件或单元很重，但是它的重量小于 18 千克 (39.7 磅)。当抬起、卸下或安装本部件或单元时请小心谨慎。 (C008)

警告：

或

或



本部件或单元的重量在 18 - 32 千克（39.7 - 70.5 磅）之间。需要两个人才能安全地抬起本部件或单元。(C009)

警告：

或

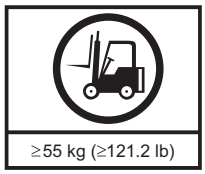
或

本部件或单元的重量在 32 - 55 千克（70.5 - 121.2 磅）之间。需要三个人才能安全地抬起本部件或单元。(C010)

警告：

或

或



本部件或单元的重量大于 55 千克（121.2 磅）。需要专门培训的人员和/或起重设备才能安全地抬起该部件或单元。 (C011)

警告：为避免人身伤害，请在抬起本单元前按照说明卸下所有相应的配件以减轻系统重量。 (C012)

警告：除经过培训的服务人员进行维修时外，本产品的门和外盖始终应是关闭的。维修操作结束后，必须重新装好所有的外盖并锁好所有的门。 (C013)

警告：本系统包含的电路卡和/或装置有含铅焊料。为避免把铅（Pb）释放到环境中，请勿焚烧电路卡。请按照本地法规的指示来废弃电路卡。 (C014)

警告：制冷组件是加压的。在维修“模块化散热系统”(MCS) 时必须戴上护目装置。制冷剂温度非常低，可能导致冻伤。请勿直接把手（即使戴着手套）放入流动的制冷剂途径的地方。为避免意外接触而造成冻伤的可能，每当处理制冷线时，您必须带上手套（IBM 部件 05N6190）。 (C015)

警告：当卸下“模块化制冷单元”(MRU) 时，请立即从 MRU 支架、地板和任何其他区域上除去任何残留的油以防止因滑到或跌倒而引起的伤害。请勿使用制冷线或接口来抬起、移动或卸下 MRU。请按服务过程的指示来使用把手。 (C016)

警告：请务必使用提供的起重工具来卸下或安装本单元。 (C017)

警告：本产品配备了 3 芯（两根导线和一根地线）电源线和插头。请使用该电源线和正确接地的电源插座以避免触电。 (C018)

警告：本产品配备了 4 芯（三根相线和一根地线）电源线。请使用该电源线和正确接地的电源插座以避免触电。 (C019)

警告：本产品可能配备了 5 芯（三根相线、零线和地线）电源线。请使用该电源线和正确接地的电源插座以避免触电。 (C020)

警告：配电插座提供 200 - 240 伏交流电。请把这些插座仅用于在该电压范围内运行的设备。 (C021)

警告：本产品可能配备了硬连接的电源线。请确保有执照的电工按照国家电气代码来进行安装。 (C022)

警告：请确保在您把电源线连接到建筑物的电源之前，关闭建筑物的电源断路器。 (C023)

警告：为避免人身伤害，请在从设备上卸下风扇之前断开连接热插拔、气动设备电缆。 (C024)

警告：本装置包含机械移动部件。当维修本装置时请小心谨慎。 (C025)

警告：本产品可能包含一个或多个下列 1 类激光产品：
CD-ROM 驱动器、DVD-ROM 驱动器、DVD-RAM 驱动器或激光器模块。请注意以下事项：

• 请勿卸下外盖。卸下激光产品的外盖可能导致遭受激光辐射的危险。设备内没有可维修的部件。

• 如果不按照此处指定的过程进行控制、调整或操作，则有可能导致遭受辐射的危险。 (C026)

警告：数据处理环境可以包含在系统链路上用激光器模块进行发射的设备，该模块在大于 1 类的功率级别上运行。由于这个原因, 切勿观察光纤电缆的末端或打开的插座。 (C027)

警告：本产品包含 1 类激光器。请勿用光学仪器直接观看。 (C028)

警告：本产品包含 2 类激光器。请勿注视激光束。 (C029)

警告：某些激光产品包含嵌入式 3A 类或 3B 类激光二极管。
请注意以下事项：

• 打开后有激光辐射。

• 请勿注视激光束, 不要用光学仪器直接观看并避免直接暴露在光束中。 (C030)

警告：设备上的电源控制按钮不会切断供给设备的电流。设备还可能有多个到直流电源的连接。要从设备上断开所有的电流，请确保在直流电源输入终端处断开到直流电源的所有连接。 (C031)

警告：本产品或单元只能由经过培训的服务人员来进行维修。 (C032)

警告：为减少触电或能量危险：

- 按照 **NEC** 和 **IEC 60950** 定义的“信息技术设备安全标准”，本设备必须由经过培训的服务人员安装在限制人员出入的位置。
- 把设备连接到可靠接地的、安全特低电压（**SELV**）电源。SELV 电源是一种二次电路，它使正常条件和单次故障下的电压不会超过安全级别（**60** 伏直流电）。
- 分支电路的过电流保护必须根据下表来评估。
- 仅使用铜线导体，长度不超过 **3** 米（**9.8** 英尺），规格根据下表来确定。
- 把接线柱螺钉扭转到下表中的值。
- 在现场接线中加入能够使用的、已核准和评估的断开连接设备。 **(C033)**

下表将出现在产品文档中，xxx 将由实际值替代：

断路器额定值	最小值：xxx 安培 最大值：xxx 安培
电线规格	xxx AWG xxx mm2
接线柱螺钉转矩	xxx 英寸磅 xxx 牛米

警告：该润滑剂可能会刺激皮肤和眼睛。请避免使人体与润滑剂直接接触。 (C034)

警告：为了减少火灾风险，请使用 26 AWG 或更高规格（例如 24 AWG）的列入 UL 认证 (UL-listed) 或取得 CSA 认证的通信线路。 (C035)

警告：尝试维修风扇前，请关闭风扇的电源或拔下风扇电源线。开始维护前，请确保风扇已停止转动。 (C036)

警告：水冷溶液可能包含用于防腐或者提供其他功能添加剂。该溶液可能会刺激皮肤或眼睛。请避免使人体与该溶液直接接触。执行涉及冷却剂或可能使您接触冷却剂的操作时，请使用适当的个人防护设备。请参阅 MSDS 以了解更多信息。 (C037)

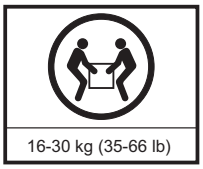
警告：不得在无人照看的情况下运行此单元，此过程应始终受服务人员监督。 (C038)

警告：遵循服务过程可确保在拔下 350 伏直流电配电接口前断开其电源。但是，切勿在 350 伏直流电配电接口通电时拔下，因为这会损坏接口并可能导致电弧灼伤或触电。 (C039)

警告：

或

或



本部件或单元的重量在 16 - 30 千克（35 - 66 磅）之间。需要两个人才能安全地抬起本部件或单元。 (C040)

注意：请参阅使用说明书。**(C041)**

注意：请按照指示上锁或启用制动器，或放置楔子。如果未采取这些防护措施，那么部件可能会移动或掉落，造成人身伤害或机械损坏。(C042)

警告：按照服务过程执行可确保在拔下 200-240 伏直流配电接口之前切断其电源。但是，切勿在 200-240 伏直流电配电接口通电的情况下将其拔下，因为这样可能会损坏接口，并可能由电弧导致灼伤或触电。 (C043)

警告：此连接点没有内置阀门。请根据服务指示信息排干组件中的水，否则在打开连接后水会立即流出。 (C044)

注意： 如果您的系统装有含锂电池的模块，那么只能使用由同一制造商制造的相同类型的模块进行更换。电池含有锂，如果使用、处理或处置不当可能会引起爆炸。

请勿：

- 把电池投入或浸入水中
- 把电池加热到 100°C 摄氏度（212 华氏度）以上
- 修理或拆卸

请根据当地法规的要求处置电池。 (C045)

以下常规安全信息适用于所有机架安装的设备：

危险：在 **IT** 机架系统内部或周边工作时，请遵守以下预防措施：

- 重型设备 - 如果操作不当，可能会导致设备损坏或人身伤害。
- 始终降低机架式机箱上的水准基座。
- 始终把稳定支架安装在机架式机箱上。
- 为避免承重不平衡而造成的危险情况，请始终把最重的设备安装在机架式机箱底部。始终从机架式机箱的底部开始安装服务器和可选设备。
- 机架安装的设备不应用作搁板或工作空间。请勿在机架安装的设备之上放置物品。

- 每个机架式机箱可能有多根电源线。当在维修期间按照指示断开电源时，请确保将机架式机箱中的所有电源线断开连接。
- 把安装在机架式机箱中的所有设备连接到安装在同一个机架式机箱中的电源设备上。请勿把安装在一个机架式机箱中的设备的电源线插入安装在另一个机架式机箱中的电源设备中。
- 接线不当的电源插座会在系统的金属部件或与系统连接的设备上产生危险的电压。客户应自行负责确保插座已正确接线和接地，以防止触电。（R001 部分 1/2）

警告：

- 如果机架内部的环境温度超出制造商对于所有的机架安装的设备建议的环境温度，则请勿在该机架中安装单元。
- 请勿在空气流通不佳的机架中安装单元。请确保没有阻塞或减少单元中用于空气流通的部件的前后左右任何一侧的空气流通。
- 把设备连接到电源电路时请多加考虑，以使电路过载不会危及供电线路或过载保护。要向机架提供正确的电源连接，请参考位于机架中设备上的额定标签以确定电源电路的总体电源需求。
- （对于滑动式抽屉）：如果未把机架稳定支架连接到机架，则请勿拉出或安装任何抽屉或功能部件。请勿一次拉出多个抽屉。如果您一次拉出多个抽屉，则机架可能会变得不稳定。
- （对于固定式抽屉）：此抽屉是固定的抽屉，如制造商未作说明，不得在维修时移动。如果试图把抽屉部分或完全移出机架，则会导致机架不稳定或使抽屉掉出机架。（R001 部分 2/2）

警告：从机架式机箱中的上层位置卸下组件可以在重新摆放的过程中增强机架的稳定性。每当您在室内或建筑物内重新摆放组装好的机架式机箱时，请按照以下一般准则进行操作。

- 通过从机架式机箱的顶部开始卸下设备来减轻机架式机箱的重量。如果可能，把该机架式机箱复原成您接收它时的机架式机箱配置。如果不知道该配置，则必须遵循以下预防措施。
  - 卸下 32U 位置中及其上方的所有设备。
  - 确保把最重的设备安装在机架式机箱的底部。
  - 确保在 32U 以下机架式机箱中安装的设备之间没有 1U 单位的空层。
- 如果您要重新摆放的机架式机箱是一组机架式机箱的一部分，请把它从这组机架式机箱中拆离出来。
- 如果您要重新摆放的机架式机箱附带了可拆卸的支脚，那么必须在重新摆放机箱前将其重新装上。
- 检查您计划采用的路线以消除潜在的危险。
- 验证您选择的路线是否可以支撑装入了设备的机架式机箱的重量。有关装入了设备的机架式机箱的重量，请参考随您的机架式机箱一起提供的文档。
- 验证所有的门洞大小至少有 760 x 230 毫米（30 x 80 英寸）。
- 确保所有的设备、搁板、抽屉、门和电缆都已固定。
- 确保四个水准基座升到最高的位置。
- 确保在移动过程中机架式机箱上没有安装稳定支架。
- 请勿使用倾斜角度大于 10 度的斜坡。
- 一旦机架式机箱处于新的位置，请完成以下步骤：
  - 降低四个水准基座。
  - 把稳定支架安装在机架式机箱上。
  - 如果您从机架式机箱中卸下了任何设备，请从最低位置到最高位置来重新填装机架式机箱。
- 如果需要长途搬运机架式机箱，请将其复原成接收时的配置。把机架式机箱包在原来的或等同的包装材料中。还要降低水准基座以升起脚轮，使其与托板分离，用螺栓把机架式机箱固定在托板上。(R002)

危险：机架的总重超过了 227 千克（500 磅），只限专业搬运工操作！
(R003)

危险：除非机架经过正确包装并固定在提供的托盘上，否则请勿通过叉车搬运机架。 (R004)

警告：

- 机架不作为机柜使用，并且不提供机柜所需的任何程度的保护。
- 安装在该机架中的设备具有自己的机柜。 (R005).

警告：拧紧稳定支架上的螺栓，直到其贴紧机架。 (R006)

警告：抬起时请使用安全的做法。 (R007)

警告：请勿在机架安装式设备的顶部放置任何物体，除非该机架安装式设备本身作为存储架。 (R008)

警告：如果机架旨在与另一个机架连接，那么只能将两个型号相同的机架相连。 (R009)

危险：

主要保护性接地装置：
此符号标记在机架框架上。保护性接地导体应当止于此。
应当使用普遍认可或经过认证的封闭环路连接器（环形端子）并将其通过自锁垫圈使用螺栓或螺钉固定到框架上。连接器的大小应当适合螺栓或螺钉以及锁垫圈，并适合所用导线的额定值以及所考虑的断路器额定值。其目的是确保从电学角度而言框架与保护性接地导体连接成同一导体。螺栓或螺钉穿入终端连接器的孔以及与自锁垫圈的接触面不能存在任何非导体材料，以确保金属与金属接触。所有保护性连接导体都应当止于该主保护性接地端子或标记为 ⏚ 的点。 (R010)

Chinese (traditional)

安全注意事項

危險注意事項

危險：為了預防可能因碰觸兩個不同保護接地的表面而觸電，連接或拔掉信號線時，請儘量使用一隻手。(D001)

危險：在某些狀況下，分支電路超載可能會有火災及電擊的危險。若要避免這些危險，請確保系統的電力需求不會超過分支電路保護的需求。請參閱裝置隨附的資訊或電源功率標籤，以取得電氣規格。(D002)

危險：如果插座有金屬殼，則必須等到您完成電壓及接地檢查之後才能觸摸此外殼。佈線或接地不當可能會在金屬外殼上產生危險的電壓。如果發生任何未說明的情況，請停止作業。確保已更正不適當的電壓或阻抗狀況之後，再繼續進行。(D003)

危險：如果電源插座接線不正確，可能會將危險的電壓施加於系統或連接至系統之裝置的金屬部分。客戶*必須*負責確定插座的佈線正確且已接地，以預防觸電。(D004)

危險：在系統上或系統周圍工作時，請遵守下列預防措施：

來自電源、電話及通訊纜線的電壓及電流很危險。若要避免電擊的危險：

- 如果 IBM 提供電源線，則只可使用 IBM 提供的電源線，將電源連接到此裝置。請勿將 IBM 提供的電源線用於任何其他產品。
- 請勿開啟或檢修任何電源供應器組件。
- 請勿在雷暴天氣連接或拔掉任何纜線，或是安裝、維護或重新配置本產品。
- 本產品可能配備多條電源線。若要去除所有危險的電壓，請拔掉所有電源線。
- 將所有電源線連接至適當接線及接地的電源插座。請根據系統技術規格標牌，確保插座提供適當的電壓及相位旋轉。
- 將要連接至本產品的所有設備，連接至適當接線的插座。
- 可能的話，請只使用一隻手來連接或拔掉信號線。
- 切勿在有火災、水災或結構性損壞的跡象時開啟任何設備。
- 打開裝置蓋板之前，請中斷連接所連接的電源線、電信系統、網路及數據機，除非安裝與配置程序中另有指示。
- 安裝、移動或打開本產品或所連接裝置的蓋板時，請按下列程序所述來連接及拔掉纜線。

  拔除時：

  1. 關閉所有設備（除非另有指示）。
  2. 從插座拔除電源線。
  3. 從接頭拔除信號纜線。
  4. 從裝置拔除所有纜線。

  連接時：

  1. 關閉所有設備（除非另有指示）。
  2. 將所有纜線連接到裝置。
  3. 將信號纜線連接到接頭。
  4. 將電源線連接到插座。
  5. 開啟裝置。
- 系統內及系統周圍可能會有銳利的邊緣、角及焊點。處理設備時請小心，避免切傷、擦傷及夾傷。(D005)

危險：重型設備—處理不當可能會導致人身傷害或設備損壞。(D006)

危險：不斷電系統（UPS）裝置包含特定的危險物質。
若您的產品包含 UPS，請遵守下列預防措施：

- UPS 包含致命的電壓。所有維修及檢修只能有經過授權的服務支援代表執行。UPS 內沒有使用者可檢修的零件。
- UPS 包含自己的能源（電池）。即使當 UPS 未接到 AC 電源時，輸出插座也可能載有存留的電壓。
- 請勿在 UPS 開啟時拔除輸入線。這樣會去除 UPS 以及連接 UPS 之設備的安全接地。
- 由於內含必要的電子零件及電池，因此 UPS 很重。為了避免受傷，請遵守下列預防措施：
  - 請勿試圖自行抬起 UPS。請要求另一位客戶服務代表協助。
  - 從出貨箱取出 UPS 或是在機架中安裝或卸下 UPS 之前，請先從 UPS 中取出電池及（或）電子組件。(D007)

危險：必須由專業的搬運人員執行所有重新定位活動。系統處理及移動的方式若不正確，可能會發生嚴重的傷亡。(D008)

危險：請確定您的 DC 主電源接地位置符合 IEC 60950-1 及「ITU-T 建議 K.27」中所述的產生點。(D009)

危險：如果載物的提起工具掉下，或如果重物從提起工具掉落，可能會發生嚴重的傷害或死亡。一律將提起工具載物板完全降下，並將載物適當地牢固在提起工具上，然後再移動或使用提起工具來提起或移動物品。 (D010)

警告注意事項

警告：有危險能量。短路可能會導致系統停機，以及可能的實際受傷。檢修之前請先取下所有金屬類的珠寶。(C001)

警告：只有受過訓練的檢修人員才能更換此電池。電池含有鋰。為了避免可能的爆炸，請勿燃燒電池或是予以充電。
請勿：將電池扔入或浸入水中、讓電池受熱超過 100°C (212°F)、維修或拆開電池。(C002)

警告：電池含有鋰。為了避免可能的爆炸，請勿燃燒電池或是予以充電。
請勿：將電池扔入或浸入水中、讓電池受熱超過 100ºC (212ºF)、維修或拆開電池。(C003)

警告：鉛酸電池可能會有因為短路的高電流所致的電灼傷危險。請避免電池與金屬物質接觸；請摘下手錶、戒指或其他金屬物體，並使用具有絕緣把手的工具。為了避免可能的爆炸，請勿燃燒電池。(C004)

警告：電池是鎳鎘電池。為了避免可能的爆炸，請勿燃燒電池。(C005)

警告：電池是鎳氫電池。為了避免可能的爆炸，請勿燃燒電池。(C006)

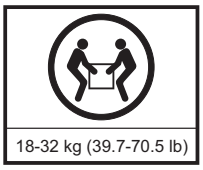
警告：電池是鋰離子電池。為了避免可能的爆炸，請勿燃燒電池。(C007)

警告：此零件或裝置很重，但重量小於 18 公斤（39.7 磅）。抬起、拔除或安裝這個零件或裝置時請小心。(C008)

警告：

或

或



這個零件或裝置的重量介於 18 到 32 公斤之間（39.7 到 70.5 磅）。需要兩個人才能安全地抬起這個零件或裝置。(C009)

警告：

或

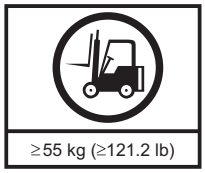
或

這個零件或裝置的重量介於 32 到 55 公斤之間（70.5 到 121.2 磅）。需要三個人才能安全地抬起這個零件或裝置。(C010)

警告：

或

或



這個零件或裝置的重量超過 55 公斤（121.2 磅）。需要受過特殊訓練的人員、起重裝置，或是兩者同用，才能安全地抬起這個零件或裝置。(C011)

警告：為了避免人身傷害，在抬起此裝置之前，請先根據指示卸下所有適當的子組件，以減輕系統重量。(C012)

警告：本產品的機門與蓋板必須時刻關閉，只有受訓練的檢修人員進行檢修時例外。檢修作業結束時，所有蓋子必須蓋回定位，且機門要鎖上。(C013)

警告：系統內含包含鉛銲料的電路板及（或）組件。為了避免鉛（Pb）釋出到環境中，請勿加以燃燒。請依本地法規指示，丟棄電路板。(C014)

警告：冷凍元件已加壓。檢修「模組冷卻系統（MCS）」時必須戴上護眼罩。冷媒很冷，可能導致凍傷。請勿將手直接放入流動冷媒的路徑中（即使戴了手套亦然）。為了避免意外接觸導致的凍傷可能性，處理冷凍管時一定要戴上手套（IBM 零件 05N6190）。(C015)

警告：卸下「模組化冷凍裝置（MRU）」時，請立即擦掉 MRU 支架、地板及任何其他區域殘留的油漬，以避免因為滑跤或跌倒所致的傷害。請勿使用冷媒管或接頭來抬起、移動或拔除 MRU。請依照檢修程序的指示使用握柄。(C016)

警告：未使用提供的抬起工具時，請勿卸下或安裝此裝置。(C017)

警告：本產品配備一條 3 線（兩個導體和接地）電源線和插頭。請將此電源線用於已適當接地的電源插座，以避免觸電。(C018)

警告：本產品配備一條 4 線（三相和接地）電源線。請將此電源線用於已適當接地的電源插座，以避免觸電。(C019)

警告：本產品可能配備一條 5 線（三相和中性接地）電源線。請將此電源線用於已適當接地的電源插座，以避免觸電。(C020)

警告：配電電源插座提供 200 到 240 VAC 的電源。只有在此電壓範圍內運作的裝置才可使用這些插座。(C021)

警告：本產品可能配備一條實接線的電源線。請確保由領有執照的電工根據美國國家電氣規程執行安裝。(C022)

警告：請確保在將電源線連接到建築物電源之前，建築物的電源斷路器已關閉。(C023)

警告：為了避免人身傷害，將先拔除熱抽換通風裝置的纜線，然後從裝置中卸下風扇。(C024)

警告：此組件包含機械移動零件。檢修此組件時請小心。(C025)

警告：本產品可能包含一個以上的下列裝置：CD-ROM 光碟機、DVD-ROM 光碟機、DVD-RAM 光碟機或雷射模組，它們皆為 Class 1 雷射產品。請注意下列資訊：

- 請勿卸下蓋板。移除雷射產品的機蓋，會導致暴露在危險的雷射輻射下。裝置內沒有可檢修的零件。
- 未按本文所述進行控制、調整或執行程序，可能會導致危險的輻射外洩。(C026)

警告：資料處理環境可能包含在系統鏈結上傳輸的設備，系統鏈結具有以大於 Class 1 的功率等級運作的雷射模組。因此，請絕對不要直視光纖纜線的末端或是開放的插座。(C027)

警告：本產品包含 Class 1M 雷射。請勿直接檢視光學儀器。(C028)

警告：本產品包含 Class 2 雷射。請勿直視光束。(C029)

警告：部分雷射產品內包含 Class3A 或 Class3B 雷射二極體。請注意下列資訊：

- 打開時會有雷射輻射。
- 請勿注視光束、勿直接用光學儀器檢視，並避免直接暴露在光束下。(C030)

警告：裝置上的電源控制鈕並不會關閉提供給裝置的電流。裝置也可能會連接至多個直流電源。若要從裝置除去所有電流，請確保已在直流電源輸入端切斷所有直流電源的連線。(C031)

警告：只有受過訓練的檢修人員才能檢修本產品或裝置。(C032)

警告：若要減少電擊或能量造成的危險：

- 此設備必須由受過訓練的檢修人員，在限制進入的位置安裝，如 NEC 及 IEC 60950 的「資訊技術設備安全標準」所定義。
- 將設備連接到可靠接地的安全超低電壓 (SELV) 電源。SELV 電源是次要電路，它設計用來使正常及單一錯誤狀況不會導致電壓超出安全層次（60 伏特直流電）。
- 分支電路過載電流保護的額定值必須如下表所列。
- 只可使用銅導線，且長度不超過 3 公尺（9.8 英尺），大小如下表所列。
- 將接線柱螺絲扭至下表中的值。
- 在現場佈線中，採用易取得容且經過核准的額定中斷連接裝置。 (C033)

下表出現在產品文件中，並以實際值取代 xxx：

斷路器額定值	最小值：xxx 安培 最大值：xxx 安培
導線大小	xxx AWG xxx mm2
接線柱螺絲扭力	xxx 英吋/磅 xxx 牛頓/公尺

警告：此潤滑油可能會對皮膚和眼睛造成刺激。請避免直接接觸潤滑油。(C034)

警告：為了減少火災危險，請使用 26 號 AWG 或更大（如 24 AWG）的 UL 所列或經 CSA 認證的電信專用電源線。(C035)

警告：嘗試檢修風扇之前，請先關閉風扇電源或拔除風扇的電源連線。請確定風扇已停止轉動，再進行維修。(C036)

警告：水冷式冷卻溶劑可能包含用來防止腐蝕（或提供其他功能）的添加物。此溶劑可能會對皮膚或眼睛造成刺激。請避免直接接觸溶劑。執行使用冷卻劑或可能會讓您暴露在冷卻劑下的作業時，請使用適當的「個人防護裝備」。如需相關資訊，請參閱 MSDS。(C037)

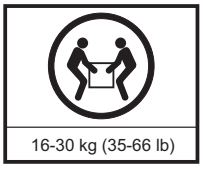
警告：不得讓本裝置自動執行，檢修人員應一直監看整個程序。(C038)

警告：遵循此檢修程序可確保在拔除 350 VDC 配電接頭之前切斷其電源。但是，請勿在已開啟電源時拔除 350 VDC 配電接頭，因為這樣做會產生電弧，使接頭損壞並可能會導致灼傷及/或電擊傷害。(C039)

警告：

或

或



此零件或裝置的重量介於 16 到 30 公斤（35 到 66 磅）之間。需要兩個人才能安全地抬起這個零件或裝置。(C040)

警告：請參閱指示手冊。 **(C041)**

警告：請依指示啟動鎖或制動器，或運用止動器。如果未使用這些安全保護措施，零件可能會移位或掉落，並造成個人傷害或機械損壞。(C042)

警告：遵循此檢修程序可確保在拔除 200-240VDC 配電接頭之前切斷其電源。但是，請勿在已開啟電源時拔除 200-240VDC 配電接頭，因為這樣做會產生電弧，使接頭損壞並導致灼傷及/或電擊傷害。 (C043)

警告：此接點沒有內部閥。請遵循維修指示來排除元件，否則在打開連接時，將會立即排水。 (C044)

對於所有機架裝載式裝置，請參閱下列一般安全資訊：

危險：在 IT 機架系統上或周圍工作時，請遵守下列預防措施：

- **重型設備—處理不當可能會導致人身傷害或設備損壞。**
- **務必降低機櫃上的校平板。**
- **務必在機櫃上安裝安定板托架。**
- **為了避免因為機械負載不均造成的危險狀況，請務必將最重的裝置安裝在機櫃底部。請務必從機櫃底部開始安裝伺服器及選購裝置。**
- **機架裝載式裝置不得用作擱板或工作區。請不要在框架裝載式裝置上放置物品。**

- **每一個機櫃可能有多條電源線。檢修期間，當指示要中斷電源時，請務必將機櫃中的所有電源線都拔除。**
- **將安裝在機櫃中的所有裝置，連接到安裝於相同機櫃的電源裝置。請勿將安裝在某一機櫃的裝置電源線，插到安裝於不同機櫃的電源裝置。**
- **如果電源插座接線不正確，可能會將危險的電壓施加於系統或連接至系統之裝置的金屬部分。客戶必須負責確定插座的佈線正確且已接地，以預防觸電。(R001 第 1 部分，共 2 部分)**

警告：

- **內部機架環境溫度將超過製造商對所有機架裝載式裝置的建議環境溫度時，請勿在該機架中安裝裝置。**
- **請勿在空氣流通不佳的機架中安裝裝置。確保裝置任何側邊、正面或背面的空氣流通不會受阻或減少，讓氣流能夠流經裝置。**
- **必須考量設備與供應電路之間的連接，使電路超載不會影響供應器佈線或過載電流保護。為了提供正確的機架電源連線，請參閱機架中設備上的額定標籤，找出供應電路的總電力需求。**
- **（針對滑動式抽屜）：如果未將機架安定板托架連接到機架，請勿拉出或安裝任何抽屜或配件。請勿一次拖出多個抽屜。若一次拉出多個抽屜，機架可能會變得不穩定。**
- **（針對固定式抽屜）：此抽屜是固定式抽屜，除非製造商另有說明，否則不得移動它以進行檢修。嘗試將抽屜部分或完全移出機架，可能會導致機架不穩定，或導致抽屜掉出機架。(R001 第 2 部分，共 2 部分)**

警告：在重新定位期間，從機櫃上方位置卸下元件可以提高機架穩定性。每當在房間或建築物內重新定位已放入設備的機櫃時，請遵循以下一般準則：

- 從機櫃頂端開始卸下設備，以減輕機櫃的重量。儘可能將機櫃還原成收到它時的配置。如果不知道此配置這種，您必須遵守下列預防措施。
  - 卸下 32U 位置及其上方的所有裝置。
  - 確保最重的裝置安裝在機櫃底部。
  - 確保機櫃內 32U 層次以下，已安裝的裝置之間沒有空的 U 層次。
- 如果您要重新定位的機櫃是機櫃套組的一部分，請將該機櫃從套組中分離。
- 如果您要重新定位的機櫃附有可移除的支架，則必須先重新安裝它們，然後才能重新定位機櫃。
- 檢查計劃要採取的路徑，避免潛在的危險。
- 驗證您選擇的路徑能否支撐滿載機櫃的重量。請參閱機櫃所附的文件，查詢滿載機櫃的重量。
- 驗證所有機門開口是否至少為 760 x 230 公釐（30 x 80 英吋）。
- 確保所有裝置、擱板、抽屜、機門及纜線都已固定。
- 確保四個校平板都已升到最高位置。
- 確保移動期間，機櫃上沒有安裝任何安定板托架。
- 請勿使用傾斜超過 10 度的斜坡。
- 機櫃到達新位置後，請完成下列步驟：
  - 降低四個校平板。
  - 在機櫃上安裝安定板托架。
  - 如果您從機櫃卸下了任何裝置，請按從最低位置到最高位置的順序，將其重新放回機櫃中。
- 如果需要長距離重新定位，請將機櫃還原成收到機櫃時的配置。以原始的包裝材料或相等材料來打包機櫃。另外，請降低校平板，使滾輪升離貨板，然後將機櫃閂在貨板上。 (R002)

危險：總重量大於 227 公斤（500 磅）的機架，請僅由專業的搬運人員實施！ (R003)

危險：請不要透過堆高機來運送機架，除非將它適當地包裝，並牢固在所提供的貨板上面。 (R004)

警告：

- 機架的用途不是充當機體，因此不會提供機體所需的任何程度的保護。
- 其用途在使此機架內安裝的設備有其專屬的機體。 (R005).

警告：請綁緊安定板托架，直到它們緊接機架。 (R006)

警告：提起時請使用安全規範。 (R007)

警告：請不要在機架裝載式裝置上面放置任何物品，除非機架裝載式裝置的用途是作為機架。 (R008)

警告：如果機架的設計來要連結至另一個機架，則只有相同型號的機架才可以與另一個相同型號的機架連結。 (R009)

危險：

主要防護地線（接地）：
此符號會標示在機架的架子上。
「防護地線導體」應該終止於該點。您應該使用已認可或認證的封閉迴路接頭（環狀接頭），並使用螺栓或銷子將它牢固在具有鎖緊墊圈的架子。接頭的大小應該適合於螺栓或銷子、鎖緊墊圈、所使用之導線的額定功率，以及所考慮的斷路器額定功率。目的在於確保架子可透過電力連結至「防護接地導體」螺栓或銷子進入接頭及鎖緊墊圈接觸點的孔應該沒有任何非傳導物質，才能讓金屬與金屬接觸。所有「防護連結接頭」應該終止於這個主要防護地線接頭，或以 ⏚ 標示的點 (R010)

Croatian

Napomene o sigurnosti

Napomene o opasnosti

OPREZ: Da bi spriječili mogući električni udar zbog dodirivanja dvije površine s različitim zaštitnim uzemljenjem (zemlja), kad god je moguće koristite samo jednu ruku za spajanje ili odspajanje signalnih kablova. (D001)

OPASNOST: Preopterećenje granskog kruga predstavlja moguću opasnost od vatre i električnog udara u određenim uvjetima. Da izbjegnete te opasnosti, osigurajte da zahtjevi vašeg sistema za napajanjem ne prelaze zahtjeve za zaštitu granskog kruga. Pogledajte u informacije koje se nalaze uz vaš uređaj radi specifikacija o potrošnji struje. (D002)

OPASNOST: Ako utičnica ima metalno kućište, ne dodirujte kućište dok ne završite provjeru napona i uzemljenja. Neispravno ožičenje ili uzemljenje može stvoriti opasan napon na kućištu. Ako neki od uvjeta nije onakav kako je opisano, STANITE. Osigurajte da se sve neispravnosti isprave prije nego nastavite. (D003)

OPASNOST: Električna utičnica koja nije ispravno spojena može proizvesti opasni napon na metalnim dijelovima sistema ili uređaja koji su spojeni na sistem. Korisnik je odgovoran za osiguranje ispravnog umreženja i uzemljenja utičnice radi sprečavanja električnog udara. (D004)

OPASNOST: Kod rada na ili u blizini sistema pridržavajte se sljedećih mjera predostrožnosti:

Električni tok od struje, telefona i komunikacijskih kablova je opasan. Radi izbjegavanja opasnosti od strujnog udara:

- **Ako je IBM isporučio naponske žice, spojite napajanje na ovu jedinicu samo sa strujnom žicom koju je isporučio IBM. Nemojte koristiti IBM isporučenu naponsku žicu s nekim drugim proizvodom.**
- **Ne otvarajte i ne popravljajte sklopove za dovod napajanja.**
- **Ne spajajte i ne odspajajte kablove i ne izvodite instalaciju, održavanje ili rekonfiguriranje ovog proizvoda za vrijeme grmljavinske oluje.**
- **Proizvod može biti opremljen s više naponskih kablova. Da bi uklonili sve rizične napone odspojite sve naponske žice.**
- **Spojite sve električne kablove na propisno uzemljenu električnu utičnicu. Osigurajte da utičnica dobavlja ispravan napon i fazu, u skladu s oznakama na sistemu.**
- **Spojite na ispravne utičnice svu opremu koja će biti pripojena na ovaj proizvod.**
- **Kad je to moguće, koristite jednu ruku da spojite ili odspojite signalne kablove.**
- **Nikad ne uključujte nikakvu opremu kad je evidentna vatra, šteta od vode ili strukturno oštećenje opreme.**
- **Odspojite priključene električne kablove, telekomunikacijske sisteme, mreže i modeme prije nego što otvorite poklopce uređaja, osim ako niste dobili drukčiju uputu u instalacijskim i konfiguracijskim postupcima.**
- **Spajajte i odspajajte kablove kako je opisano u sljedećoj tablici, prilikom instaliranja, premještanja ili otvaranja poklopaca ovog proizvoda ili priključenih uređaja.**

  Za odspajanje:

  1. **Sve isključite (osim ako ste dobili drugačije upute).**
  2. **Izvadite naponske kablove iz električnih utičnica.**
  3. **Izvadite signalne kablove iz konektora.**
  4. **Izvadite sve kablove iz uređaja.**

  Za spajanje:

  1. **Sve isključite (osim ako ste dobili drugačije upute).**
  2. **Priključite sve kablove na uređaje.**
  3. **Priključite signalne kablove na konektore.**
  4. **Priključite naponske žice u utičnice.**
  5. **Uključite uređaje.**

- **Na sistemu i oko njega mogu postojati oštri rubovi, uglovi i spojevi. Budite pažljivi kod rukovanja opremom da izbjegnete porezotine, ubode i ogrebotine. (D005)**

OPASNOST: Teška oprema — kod pogrešnog rukovanja može doći do ozljeda ili oštećenja opreme. (D006)

OPASNOST: Jedinice neprekinutog dovoda napajanja (UPS) sadrže specifične rizične materijale. Pridržavajte se sljedećih mjera predostrožnosti ako vaš proizvod sadrži UPS:

• UPS sadrži po život opasne napone. Sve popravke i servis mora obavljati samo ovlašteni predstavnik servisa. U UPS-u nema dijelova koje može servisirati korisnik.

• UPS sadrži vlastiti izvor energije (baterije). Na izlaznim priključnicama može postojati napon čak i kad UPS nije spojen na AC dovod.

• Ne uklanjajte i ne iskopčavajte žicu kad je UPS uključen. To će ukloniti zaštitno uzemljenje iz UPS-a i opreme spojene na UPS.

• UPS je težak zbog sve potrebne elektroničke opreme i baterija. Radi izbjegavanja ozljeda pridržavajte se sljedećih mjera predostrožnosti:

- Ne pokušavajte sami podignuti UPS. Tražite pomoć od još jednog predstavnika servisa.

- Uklonite bateriju, elektronički sklop ili oboje iz UPS-a prije vađenja UPS-a iz kutije i instaliranja ili premještanja UPS-a u stalku. (D007)

OPASNOST: Treba angažirati profesionalno osoblje za selidbe kod svih aktivnosti premještanja. Može doći do ozbiljnih ozljeda i smrtnih posljedica ako se sistemima neispravno rukuje kod premještanja. (D008)

OPASNOST: Osigurajte da je vaš dovod DC napona uzemljen na točki generiranja prema IEC 60950-1 i ITU-T Preporuci K.27. (D009)

OPASNOST: Može doći do ozbiljnih ozljeda ili smrtnih posljedica ako se napunjena oprema za podizanje prevrne ili iz nje padne neka teška oprema. Uvijek potpuno spustite platformu opreme za podizanje i ispravno učvrstite teret na toj opremi prije njenog pomicanja ili njene upotrebe za podizanje ili premještanje nekog objekta. (D010)

Napomene o oprezu

OPREZ: Prisutan je rizik od napona. Kratko spajanje može rezultirati u preopterećenju sistema i mogućoj fizičkoj ozljedi. Uklonite sav metalni nakit prije servisiranja. (C001)

OPREZ: Samo školovano servisno osoblje može zamijeniti ovu bateriju. Baterija sadrži litij. Zbog moguće eksplozije nemojte bateriju spaljivati ili puniti.
Nemojte: bacati ili uranjati bateriju u vodu, dozvoliti da se zagrije na više od 100 °C (212 °F) ili ju pokušavati popraviti ili rastaviti. (C002)

OPREZ: Baterija sadrži litij. Zbog moguće eksplozije nemojte bateriju spaljivati ili puniti.
Nemojte: bacati ili uranjati bateriju u vodu, dozvoliti da se zagrije na više od 100 ºC (212 ºF) ili ju pokušavati popraviti ili rastaviti. (C003)

OPREZ: Olovno-kisele baterije mogu predstavljati opasnost za električno pregaranje zbog jake struje kod kratkog spajanja. Izbjegavajte kontakt baterije s metalnim materijalima; uklonite satove, prstenje ili druge metalne objekte i koristite alat s izoliranim drškama. Radi izbjegavanja moguće eksplozije nemojte spaljivati bateriju. (C004)

OPREZ: Baterija je nikal-kadmij baterija. Radi izbjegavanja moguće eksplozije nemojte spaljivati bateriju. (C005)

OPREZ: Baterija je nikal-metalni hidrid baterija. Radi izbjegavanja moguće eksplozije nemojte spaljivati bateriju.
(C006)

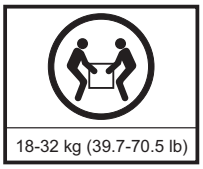
OPREZ: Baterija je litij-ionska baterija. Radi izbjegavanja moguće eksplozije nemojte spaljivati bateriju. (C007)

OPREZ: Ovaj dio ili jedinica je težak, ali mu je težina manja od 18 kg (39.7 lb.) Budite oprezni kod podizanja, premještanja ili instaliranja ovog dijela ili jedinice. (C008)

OPREZ:

ili

ili



Težina ovog dijela ili jedinice je između 18 i 32 kg (39.7 i 70.5 lb.) Potrebne su dvije osobe za sigurno podizanje ovog dijela ili jedinice. (C009)

OPREZ:

ili

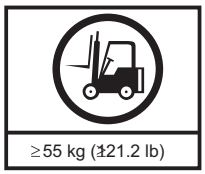
ili

Težina ovog dijela ili jedinice je između 32 i 55 kg (70.5 i 121.2 lb.) Potrebne su tri osobe za sigurno podizanje ovog dijela ili jedinice. (C010)

OPREZ:

ili

ili



Težina ovog dijela ili jedinice je veća od 55 kg (121.2 lb). Potrebno je posebno školovano osoblje, uređaj za podizanje ili oboje za sigurno podizanje ovog dijela ili jedinice. (C011)

OPREZ: Da izbjegnete osobne ozljede, prije podizanja jedinice uklonite sve podsklopove prema uputama, da smanjite težinu sistema. (C012)

OPREZ: Vrata i poklopci na proizvodu trebaju uvijek biti zatvoreni, osim kad školovano osoblje izvodi servis. Svi poklopci moraju biti namješteni i vrata zaključana kad se završi servisiranje. (C013)

OPREZ: Sistem sadrži kartice strujnog kruga, sklopove ili oboje koji sadrže olovo. Radi izbjegavanja ispuštanja olova (Pb) u okolinu, nemojte spaljivati. Odbacite strujni krug na način kako je predviđeno lokalnim propisima. (C014)

OPREZ: Komponente za hlađenje su pod pritiskom. Trebate imati zaštitu za oči prilikom servisiranja Modular Cooling sistema (MCS). Sredstvo za hlađenje je izuzetno hladno i može uzrokovati ozebline. Ne stavljajte ruke, čak niti u rukavicama, izravno na put tekućeg sredstva za hlađenje. Radi izbjegavanja mogućih ozeblina od slučajnog kontakta, uvijek kad se radi s linijama za hlađenje, moraju se nositi rukavice (IBM dio 05N6190). (C015)

OPREZ: Kod uklanjanja Modular Refrigeration jedinice (MRU), odmah uklonite bilo koje ostatke ulja na polici za držanje MRU-a, podu i bilo kojem drugom području, da se spriječe ozljede zbog sklizanja ili padova. Nemojte koristiti linije za hlađenje ili konektore za podizanje, premještanje ili uklanjanje MRU-a. Koristite ručke prema uputama u servisnim procedurama. (C016)

OPREZ: Ne uklanjajte i ne instalirajte ovu jedinicu bez upotrebe alata za podizanje koji se s njom isporučuje. (C017)

OPREZ: Ovaj proizvod je opremljen s 3-žilnim naponskim kablom (dvije faze i zemlja). Koristite taj naponski kabel zajedno s propisno uzemljenom utičnicom da izbjegnete električni udar. (C018)

OPREZ: Ovaj proizvod je opremljen sa 4-žilnim naponskim kablom (tri faze i zemlja). Koristite taj naponski kabel zajedno s propisno uzemljenom utičnicom da izbjegnete električni udar. (C019)

OPREZ: Ovaj proizvod može biti opremljen s 5-žilnim naponskim kablom (tri-faze, neutralna, zemlja). Koristite taj naponski kabel zajedno s propisno uzemljenom utičnicom da izbjegnete električni udar. (C020)

OPREZ: Utičnice za raspodjelu napona daju 200 do 240 AC. Koristite te utičnice samo za uređaje koji rade u tom rasponu napona. (C021)

OPREZ: Proizvod može biti opremljen s tvrdo-ožičenim naponskim kablom. Osigurajte da ovlašteni električar izvede instalaciju prema nacionalnom električnom kodu. (C022)

OPREZ: Osigurajte da su osigurači za zgradu isključeni PRIJE NEGO ŠTO spojite naponsku žicu(e) na napajanje zgrade. (C023)

OPREZ: Da izbjegnete osobne ozljede, odspojite kablove ventilatora prije uklanjanja ventilatora iz uređaja. (C024)

OPREZ: Ovaj sklop sadrži mehaničke, pokretne dijelove. Budite oprezni prilikom servisiranja tog sklopa. (C025)

OPREZ: Ovaj proizvod može sadržavati jedan ili više od sljedećih uređaja: CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM pogon ili laserski modul, a to su laserski proizvodi Klase 1. Obratite pažnju na sljedeće informacije:

- Nemojte skidati poklopce. Skidanje poklopaca laserskog proizvoda može za posljedicu imati izlaganje opasnom laserskom zračenju. U uređaju nema dijelova koji se mogu servisirati.

- Upravljanje ili podešavanja ili izvođenje postupaka na način drugačiji nego što je ovdje navedeno može izazvati po zdravlje opasno izlaganje zračenju.

(C026)

OPREZ: Okoline za obradu podataka mogu sadržavati opremu koja prenosi na sistem veze s laserskim modulima koji rade na razinama snage višim od klase 1. Zbog toga, nikad ne gledajte u kraj kabela od optičkih vlakana, niti ne otvarajte spremnik. (C027)

OPREZ: Ovaj proizvod sadrži laser Klase 1M. Ne gledajte izravno s optičkim instrumentima. (C028)

OPREZ: Ovaj proizvod sadrži laser Klase 2. Ne gledajte u zraku. (C029)

OPREZ: Neki laserski proizvodi sadrže umetnute laserske diode Klase 3A ili Klase 3B. Obratite pažnju na sljedeće informacije:

• Lasersko zračenje kod otvaranja.

• Ne gledajte u zraku, ne gledajte izravno s optičkim instrumentima i izbjegavajte izravno izlaganje zraci. (C030)

OPREZ: Prekidač za kontrolu napajanja na uređaju ne isključuje električnu struju dovedenu do uređaja. Uređaj može imati više od jedne veze na DC napon. Da uklonite sve električno napajanje s uređaja, osigurajte da su svi strujni kablovi isključeni iz izvora napajanja. (C031)

OPREZ: Servisiranje ovog proizvoda ili jedinice treba raditi samo školovano servisno osoblje. (C032)

OPREZ: Da smanjite rizik od električnog udara:

• Ovu opremu mora instalirati školovano servisno osoblje na mjestu s ograničenim pristupom, kako je definirano s NEC i IEC 60950, standard za sigurnost opreme za informacijsku tehnologiju.

• Spojite opremu na propisno uzemljen sigurnosni ekstra nizak izvor napona (SELV). SELV izvor je sekundarni krug koji je oblikovan tako da normalna i pojedinačna pojavljivanja greške ne uzrokuju prekoračenje napona iznad sigurne razine (60 V istosmjerne struje).

• Zaštita od preopterećenja u granskom krugu mora biti na razinama iz donje tablice.

• Koristite samo bakreni vodič, koji ne premašuje 3 m (9.8 ft.) dužine i ima karakteristike u skladu s donjom tablicom.

• Zategnite krajnje žičane vijke na vrijednosti iz donje tablice.

• Uključite dostupan, potvrđen i ocijenjen uređaj za odspajanje u polje ožičenja. (C033)

Sljedeća tablica se pojavljuje u dokumentaciji proizvoda sa stvarnim vrijednostima umjesto xxx:

Specifikacija prekidača strujnog kruga	Minimalno: xxx Amp Maksimalno: xxx Amp
Veličina žice	xxx AWG xxx mm2
Zakretni moment vijka na kraju žice	xxx inč-funti xxx njutn-metara

OPREZ: Ovo sredstvo može nadražiti kožu i oči. Izbjegavajte izravan kontakt sa sredstvom. (C034)

OPREZ: Radi smanjenja rizika od vatre, koristite samo 26 AWG ili veću (na primjer, 24 AWG) UL-navedenu ili CSA potvrđenu telekomunikacijsku žicu. (C035)

OPREZ: Isključite ili uklonite napajanje ventilatora prije pokušaja njegovog servisiranja. Osigurajte da je ventilator zaustavljen prije servisiranja. (C036)

OPREZ: Tekućina za hlađenje bazirana na vodi može sadržavati dodatke koji sprečavaju koroziju (ili osiguravaju druge funkcije). Tekućina može nadražiti kožu ili oči. Izbjegavajte izravan kontakt s tekućinom. Koristite odgovarajuću opremu za osobnu zaštitu kod rada sa sredstvom za hlađenje ili u situacijama u kojima možete doći u doticaj s tim sredstvom. Pogledajte MSDS za više informacija. (C037)

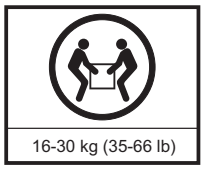
OPREZ: Ova jedinica ne smije raditi bez nadzora i osoblje servisa treba stalno nadgledati proces. (C038)

OPREZ: Poštivanje servisnih postupaka osigurava da je napajanje uklonjeno iz 350 VDC konektora za distribuciju napajanja prije njihovog odspajanja. Međutim, odspajanje 350 VDC konektora za distribuciju napajanja dok su uključeni se ne smije raditi zato što to može uzrokovati oštećenje konektora, a može doći i do opeklina ili strujnog udara. (C039)

OPREZ:

ili

ili



Težina ovog dijela ili jedinice je između 16 i 30 kg (35 i 66 lb.) Potrebne su dvije osobe za sigurno podizanje ovog dijela ili jedinice. (C040)

OPREZ: Pogledajte priručnik s uputama. (C041)

OPREZ: Aktivirajte brave ili kočnice ili primijenite podupirače prema uputama. Ako se ne koriste ove mjere zaštite, dijelovi se mogu pomaknuti ili pasti te uzrokovati ozljede ili mehanička oštećenja. (C042)

OPREZ: Poštivanje servisnih postupaka osigurava da je napajanje uklonjeno iz 200-240VDC konektora za distribuciju napajanja prije njihovog odspajanja. Međutim, odspajanje 200-240VDC konektora za distribuciju napajanja dok su uključeni se ne smije raditi zato što to može uzrokovati oštećenje konektora, a može doći i do opeklina ili ozljeda zbog strujnog udara. (C043)

OPREZ: Ova točka spajanja nema internih ventila. Slijedite Upute za servisiranje da biste osušili komponentu, jer će se inače voda izliti odmah nakon otvaranja spoja. (C044)

Koristite sljedeće općenite sigurnosne informacije za sve uređaje montirane u stalak:

OPASNOST: Pridržavajte se sljedećih mjera opreza kod rada na ili u blizini IT sistema stalaka:

• Teška oprema - kod pogrešnog rukovanja može doći do ozljeda ili oštećenja opreme.

• Uvijek spustite podloge za poravnavanje na stalku.

• Uvijek instalirajte stabilizirajuće zasune na ormarić stalka.

• Radi izbjegavanja rizičnih stanja koja su posljedica neuravnoteženog mehaničkog opterećenja, uvijek instalirajte najteže uređaje na dno ormarića sa stalkom.
Uvijek instalirajte poslužitelje i opcijske uređaje počevši od dna stalka.

• Uređaji montirani u stalak se ne smiju koristiti kao police ili radne površine. Ne stavljajte nikakve objekte na vrh uređaja montiranih u stalak.

• Svaki stalak može imati više od jedne naponske žice. Svakako odspojite sve naponske žice u ormariću sa stalkom kad dobijete upute za odspajanje napona za vrijeme servisiranja.

• Spojite sve uređaje instalirane u stalku na uređaje za napajanje instalirane u isti stalak. Ne uključujte kabel za napajanje instaliran u jednom stalku u uređaj za napajanje instaliran u drugom stalku.

• Električna utičnica koja nije ispravno spojena može proizvesti opasni napon na metalnim dijelovima sistema ili uređaja koji su spojeni na sistem.
Korisnik je odgovoran za osiguranje ispravnog umreženja i uzemljenja utičnice radi sprečavanja električnog udara.
(R001 dio 1 od 2)

OPREZ:

• Nemojte instalirati jedinicu u stalak ako će interne temperature u stalku premašivati preporuke proizvođača za temperature za sve vaše uređaje montirane u stalak.

• Ne instalirajte jedinicu u stalak kada je protok zraka onemogućen. Osigurajte da protok zraka nije blokiran ili ometen na niti jednoj stranici jedinice koja se koristi za provođenje zraka kroz jedinicu.

• Trebate povesti računa o povezivanju opreme na naponski krug, tako da preopterećenje krugova ne škodi naponu ožičenja ili zaštiti od prekomjerne struje. Da bi doveli ispravno napajanje na stalak, pogledajte oznake mjera za određivanje zahtjeva ukupne snage na dobavni strujni krug.

• (Za klizeće pretince) Ne izvlačite i ne instalirajte pretinac ili komponentu ako stabilizatori stalka nisu pripojeni na stalak.
Ne povlačite van više od jednog pretinca odjednom. Stalak se može prevrnuti ako izvlačite više od jednog pretinca istovremeno.

• (Za fiksne pretince) Ovaj pretinac je fiksni pretinac i ne smije se premještati za servisiranje osim ako proizvođač nije tako naveo.
Pokušaj pomicanja pretinca djelomično ili potpuno van iz stalka može prevrnuti stalak ili uzrokovati da pretinac ispadne iz njega. (R001 dio 2 od 2)

OPREZ: Uklanjanje komponenti iz gornjih položaja u ormariću stalka poboljšava stabilnost stalka za vrijeme premještanja. Slijedite ove općenite upute uvijek kad premještate napunjeni stalak unutar sobe ili zgrade.

- **Smanjite težinu stalka uklanjanjem opreme, počevši od vrha ormarića stalka. Kad je moguće, vratite stalak na konfiguraciju koju je imao kad ste ga primili. Ako ta konfiguracija nije poznata, morate napraviti sljedeće.**
  - **Uklonite sve uređaje na 32U položaju i iznad.**
  - **Osigurajte da najteži uređaji budu instalirani na dnu ormarića stalka.**
  - **Osigurajte da nema praznih U-razina između uređaja koji su instalirani u ormariću stalka ispod razine 32U.**
- **Ako je ormarić stalka koji premještate dio niza ormarića stalaka, odspojite ovaj stalak iz niza.**
- **Ako je ormarić stalka koji premještate imao odstranjive držače, morate ih ponovno postaviti prije premještanja ormarića.**
- **Pregledajte smjer u kojem se namjeravate kretati radi eliminiranja mogućih rizika.**
- **Provjerite da li smjer koji ste izabrali može podnijeti težinu napunjenog stalka. Pogledajte u dokumentaciju koja dolazi s vašim ormarićem stalka radi težine napunjenog stalka.**
- **Provjerite da li su sva vrata veličine od najmanje 760 x 2030 mm (30 x 80 in.).**
- **Osigurajte da su svi uređaji, pretinci, vrata i kablovi učvršćeni.**
- **Osigurajte da su četiri podloška za niveliranje podignuta na najviši položaj.**
- **Osigurajte da na stalku nema instaliranih stabilizirajućih zasuna za vrijeme premještanja.**
- **Nemojte koristiti rampu koja je nagnuta pod kutom većim od deset stupnjeva.**
- **Kad ormarić sa stalkom bude na novom mjestu, napravite sljedeće:**
  - **Spustite četiri podloška za niveliranje.**
  - **Instalirajte stabilizirajuće zasune na ormarić stalka.**
  - **Ako ste uklonili bilo koje uređaje iz stalka, ponovo punite stalak od najnižih pozicija prema višim.**
- **Ako je potrebno premještanje na veće udaljenosti, vratite ormarić stalka na onu konfiguraciju koju je imao kad ste ga primili. Spakirajte ormarić stalka u originalni materijal za pakiranje ili ekvivalentan. Također, spustite podloške za niveliranje da podignete kotačiće s palete i učvrstite ormarić stalka za paletu. (R002)**

OPASNOST: Stalci s ukupnom težinom > 227 kg (500 lb.), potrebni su profesionalci za selidbe! (R003)

OPASNOST: Nemojte transportirati stalak s viličarem, osim ako nije ispravno zapakiran i učvršćen na vrhu palete. (R004)

OPREZ:

- **Stalak nije namijenjen za korištenje kao kućište i ne pruža nikakvu zaštitu koja se zahtijeva za kućišta.**
- **Oprema koja će se instalirati u ovaj stalak treba imati vlastito kućište. (R005).**

OPREZ: Učvrstite stabilizatorske držače tako da su čvrsto prislonjeni za stalak. (R006)

OPREZ: Koristite sigurnosnu zaštitu kod podizanja. (R007)

OPREZ: Nemojte ništa stavljati na vrh uređaja montiranog u stalak, osim ako se uređaj namjerava koristiti kao polica. (R008)

OPREZ: Ako se namjerava ovaj stalak spajati s nekim drugim stalkom, oba stalka moraju biti istog modela. (R009)

OPASNOST:

Glavna zaštita (uzemljenje):
Ovaj simbol se nalazi na okviru stalka.
ZAŠTITNI VODIČI ZA UZEMLJENJE trebaju završavati na ovom mjestu. Mora se koristiti dobro poznati ili certificirani konektor zatvorenog kruga (ring terminal) koji treba učvrstiti na okvir s brtvenim prstenom pomoću zasuna ili vijka. Konektor treba imati ispravnu veličinu za zasun ili vijak, za brtveni prsten, za korišteni vodički kabel i za jačinu prekidača. Namjera ovog je osiguranje električkog povezivanja okvira na ZAŠTITNE VODIČE ZA UZEMLJENJE. Rupica kroz koju prolazi zasun ili vijak na mjestu povezivanja konektora i brtvenog prstena ne smije sadržavati neprovodljive materijale, tako da je omogućen kontakt metala s metalom. Svi ZAŠTITNI VODIČI ZA SPAJANJE trebaju završavati na ovom glavnom mjestu za uzemljenje ili na točkama označenim s ⏚ (R010)

Czech

Bezpečnostní pokyny

Upozornění na nebezpečí

NEBEZPEČÍ: Aby nedošlo k možnému úrazu elektrickým proudem při dotyku dvou povrchů s různým ochranným vodičem (uzemněním), zapojujte nebo odpojujte datové kabely, pokud je to možné, pouze jednou rukou. (D001)

NEBEZPEČÍ: Při přetížení napájecího okruhu budovy může za určitých podmínek hrozit nebezpečí požáru nebo úrazu. Abyste se tomuto nebezpečí vyhnuli, zajistěte, aby požadavky elektrického systému nepřekračovaly požadavky na ochranu pobočného obvodu. Podívejte se na údaje v dokumentaci dodané se systémem nebo na štítky s údaji o napájení. (D002)

NEBEZPEČÍ: Má–li zásuvka kovový kryt, nedotýkejte se krytu, dokud neprovedete kontrolu napětí a uzemnění. Nesprávné zapojení nebo uzemnění může způsobit nebezpečné napětí na krytu. Neodpovídá–li skutečnost popisu, NEPOKRAČUJTE. Před pokračováním zajistěte, aby napětí nebo odpor měly správné hodnoty. (D003)

NEBEZPEČÍ: Nesprávně zapojená zásuvka může způsobit, že se na kovových částech systému nebo připojených zařízeních objeví nebezpečné napětí. Zákazník sám zodpovídá za to, že budou použity pouze řádně zapojené zásuvky s ochranným kontaktem, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem. (D004)

NEBEZPEČÍ: Při práci se systémem musíte dbát následujících výstrah a opatření:

Elektrické napětí a proud v napájecích, telefonních a datových kabelech jsou nebezpečné. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- **Pokud společnost IBM dodala napájecí šňůry, zapojujte jednotku do elektrické sítě pouze pomocí těchto napájecích šňůr dodaných společností IBM. Napájecí šňůry od společnosti IBM nesmíte používat pro žádné jiné produkty.**
- **Neotvírejte ani neopravujte napájecí zdroj.**
- **Za bouřky nepřipojujte ani neodpojujte kabely, neprovádějte instalaci, údržbu ani konfiguraci tohoto produktu.**
- **Produkt může být vybaven větším počtem napájecích šňůr. Odpojte všechny napájecí šňůry, abyste odstranili z přístroje nebezpečného napětí.**
- **Všechny napájecí šňůry připojujte pouze k řádně zapojené zásuvce s ochranným kolíkem. Ověřte, zda zásuvky poskytují správné napětí a zda je sled fází v souladu se štítkem na systému.**
- **Jakékoliv zařízení, které bude připojeno k tomuto produktu, smí být zapojeno pouze do řádně zapojené zásuvky.**
- **Datové kabely připojujte nebo odpojujte pokud možno jen jednou rukou.**
- **Nikdy nezapínejte zařízení, která vykazují známky poškození ohněm, vodou nebo jiná strukturální poškození.**
- **Pokud není v postupech instalace a konfigurace specifikováno jinak, odpojte před sejmutím krytů připojené napájecí šňůry, telekomunikační systémy, sítě a modem.**
- **Při instalaci, přemísťování nebo otvírání krytů tohoto produktu nebo krytů připojených zařízení musíte kabely připojit a odpojit způsobem popsaným v následujících procedurách.**

  Jak odpojit kabely:

  1. **Vypněte všechna zařízení (není-li uvedeno jinak).**
  2. **Odpojte napájecí šňůry ze zásuvek.**
  3. **Rozpojte konektory datových kabelů.**
  4. **Odpojte všechny kabely ze zařízení.**

  Jak připojit kabely:

  1. **Vypněte všechna zařízení (není-li uvedeno jinak).**
  2. **Připojte všechny kabely k zařízením.**
  3. **Spojte konektory datových kabelů.**
  4. **Zapojte napájecí šňůry do zásuvek.**
  5. **Zapněte zařízení.**

- **Systém může mít ostré hrany, rohy a spoje. Při manipulaci se zařízením musíte být opatrní, abyste se nepořezali, nepoškrábali a nepřiskřípli si prsty. (D005)**

NEBEZPEČÍ: Těžká zařízení – v případě nesprávné manipulace může dojít ke zranění osob nebo k poškození zařízení. (D006)

NEBEZPEČÍ: Zdroje nepřerušitelného napájení (UPS) obsahují nebezpečné materiály. V případě, že váš produkt obsahuje zdroj UPS, musíte dodržovat níže uvedená opatření:

- Zdroj UPS obsahuje nebezpečné napětí. Veškeré opravy a obsluhu smí provádět pouze oprávněný servisní technik. Uvnitř zdroje UPS nejsou žádné opravitelné díly.
- Zdroj UPS obsahuje svůj vlastní energetický zdroj (baterie). Výstupní zásuvky mohou vykazovat nebezpečné napětí dokonce i v případě, že zdroj UPS není připojen ke zdroji střídavého proudu.
- Přívodní kabel nesmíte nikdy odstranit nebo vytáhnout, jestliže je zdroj UPS zapnutý. Tím byste ze zdroje UPS a ze zařízení, které je k němu připojeno, odstranili uzemnění.
- Zdroj UPS je těžký v důsledku elektroniky a baterií, které obsahuje. Chcete-li se vyhnout úrazu, dodržujte níže uvedené výstrahy a opatření:
  - Nepokoušejte se sami zvednout zdroj UPS. Požádejte o pomoc dalšího servisního technika.
  - Dříve, než zdroj UPS vyjmete z přepravního kartónu, a rovněž před instalací nebo odstraněním UPS ze stojanu vyjměte ze zdroje UPS baterii, elektronickou sestavu nebo obojí. (D007)

NEBEZPEČÍ: Jakékoli přemístění smí provádět pouze pracovníci profesionálních stěhovacích firem. Nesprávná manipulace nebo přemístění systému může vést k vážnému zranění nebo smrti. (D008)

NEBEZPEČÍ: Zajistěte, aby napájení stejnosměrným proudem ze sítě bylo uzemněno v bodu generování v souladu s normou IEC 60950-1 a doporučením ITU-T K.27. (D009)

NEBEZPEČÍ: Pád zatíženého zvedacího nástroje nebo těžkého předmětu ze zvedacího nástroje může způsobit vážný úraz nebo smrt. Než začnete zvedacím nástrojem pohybovat nebo s jeho pomocí přesouvat nějaký předmět, vždy spusťte plošinu zvedacího nástroje zcela dolů a břemeno na zvedacím nástroji řádně zajistěte. (D010)

Pozor

POZOR: Nebezpečná energie. Zkrat může způsobit výpadek systému a zranění osob. Před opravou si sundejte kovové šperky. (C001)

POZOR: Tuto baterii smí vyměnit pouze školený servisní technik. Baterie obsahuje lithium. Nespalujte ji, ani nedobíjejte, aby nedošlo k explozi. Je zakázáno: Ponořit či hodit baterii do vody, zahřát ji na více než 100 °C (212 °F), opravovat ji nebo rozebírat. (C002)

POZOR: Tato baterie obsahuje lithium. Nespalujte ji, ani nedobíjejte, aby nedošlo k explozi. Je zakázáno: Ponořit či hodit baterii do vody, zahřát ji na více než 100 ºC (212 ºF), opravovat ji nebo rozebírat. (C003)

POZOR: Olověné baterie mohou při zkratu způsobit popáleniny. Nedotýkejte se baterie kovovými předměty, sundejte si hodinky, prsteny či jiné kovové předměty a používejte nářadí s izolovanými rukojeťmi. Baterii nespalujte, aby nedošlo k explozi. (C004)

POZOR: Tato baterie je typu NiCd. Baterii nespalujte, aby nedošlo k explozi. (C005)

POZOR: Baterie je typu NiMH. Baterii nespalujte, aby nedošlo k explozi. (C006)

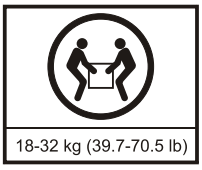
POZOR: Baterie je typu Li-Ion. Baterii nespalujte, aby nedošlo k explozi. (C007)

POZOR: Tato součást nebo jednotka je těžká, avšak její hmotnost je nižší než 18 kg. Při zvedání, odstraňování nebo instalaci tohoto dílu nebo jednotky buďte opatrní. (C008)

POZOR:

nebo

nebo



Hmotnost této součásti nebo jednotky se pohybuje mezi 18 a 32 kg. K bezpečné manipulaci jsou zapotřebí dvě osoby. (C009)

POZOR:

nebo

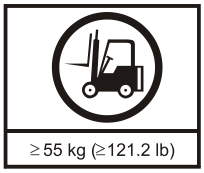
nebo

Hmotnost této součásti nebo jednotky se pohybuje mezi 32 a 55 kg. K bezpečné manipulaci jsou zapotřebí tři osoby. (C010)

POZOR:

nebo

nebo



Hmotnost této součásti nebo jednotky je vyšší než 55 kg. K bezpečnému zvednutí této součásti nebo jednotky je nutná účast vyškolených osob, zvedacího zařízení nebo obojího. (C011)

POZOR: Abyste předešli úrazu, odstraňte podle pokynů stanovené díly, aby se snížila hmotnost systému. (C012)

POZOR: Dvířka a kryty tohoto produktu mají být vždy zavřeny, kromě případu opravy prováděné školenými servisními techniky. Po ukončení opravy musí být kryty připevněny a dvířka uzavřena. (C013)

POZOR: Systém obsahuje obvody, sestavy (nebo obojí) obsahující olovo. Nespalujte ho, aby nedošlo k uvolňování olova (Pb) do životního prostředí. Obvody zlikvidujte v souladu s místními právními předpisy. (C014)

POZOR: Chladicí části jsou pod tlakem. Při opravách chladicího systému MCS (Modular Cooling System) je nutno používat ochranné brýle. Chladicí médium je velmi studené a může způsobit omrzliny. Nedávejte ruce, ani v rukavicích, do proudu chladicího média. Abyste předešli omrzlinám při náhodném dotyku, musíte při každé manipulaci s chladicím zařízením používat ochranné rukavice (číslo dílu IBM 05N6190). (C015)

POZOR: Při odstraňování jednotky MRU (Modular Refrigeration Unit) okamžitě otřete olej na podstavci MRU, podlaze nebo jiném povrchu, abyste předešli úrazu způsobenému uklouznutím či pádem. Nepoužívejte chladicí vedení a konektory ke zvednutí, přemístění nebo odstranění jednotky MRU. Použijte držadla podle návodu k servisním postupům. (C016)

POZOR: Tuto jednotku neodstraňujte ani neinstalujte bez poskytnutého zvedacího zařízení. (C017)

POZOR: Tento produkt má třívodičový (dva + ochranný vodič) napájecí kabel a odpovídající zástrčku. Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, připojte napájecí šňůru pouze do řádně zapojené zásuvky s ochranným kolíkem. (C018)

Tento produkt má čtyřvodičový (tři fáze a ochranný vodič) napájecí kabel. Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, připojte napájecí kabel pouze do řádně zapojené zásuvky s ochranným kontaktem. (C019)

POZOR: Tento produkt může mít pětivodičový (tři fáze, pracovní nula a ochranný vodič) napájecí kabel. Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, připojte napájecí kabel pouze do řádně zapojené zásuvky s ochranným kontaktem. (C020)

POZOR: Zásuvky poskytují střídavý proud o napětí 200 až 240 V. Používejte tyto zásuvky pouze pro zařízení, která pracují v tomto rozsahu napětí. (C021)

POZOR: Tento produkt může mít pevně připojený napájecí kabel. Zajistěte, aby instalaci provedl školený elektrotechnik v souladu s místními předpisy. (C022)

Zajistěte, aby byly jističe rozvodu elektrického proudu vypnuty PŘED připojením napájecího kabelu či napájecích kabelů k rozvodu proudu. (C023)

POZOR: Abyste zabránili úrazu, odpojte kabely ventilačního zařízení vyměnitelného za provozu před jeho odstraněním. (C024)

POZOR: Toto zařízení obsahuje mechanické pohyblivé části. Při opravě zařízení postupujte opatrně. (C025)

POZOR: Tento produkt může obsahovat jedno nebo více těchto zařízení: jednotka CD-ROM, jednotka DVD-ROM nebo laserový modul, které jsou laserovými výrobky třídy 1. Vezměte prosím na vědomí níže uvedené informace:

- **Neodstraňujte kryty. Odstranění krytů z laserového produktu může mít za následek vyzařování nebezpečného laserového záření. Uvnitř zařízení nejsou žádné opravitelné díly.**
- **Budete-li používat ovládací prvky nebo provádět úpravy či procedury jiným než zde popsaným způsobem, můžete se vystavit nebezpečnému záření. (C026)**

POZOR: Systémy pro zpracování dat mohou být vybaveny zařízeními, která přenášejí data na systémových spojích pomocí laserových modulů pracujících na větší úrovni výkonu, než povoluje třída 1. Proto se nikdy nedívejte do optického kabelu ani nechráněné zásuvky. (C027)

POZOR: Tento produkt obsahuje laser třídy 1M. Nedívejte se do něj optickými přístroji. (C028)

POZOR: Tento produkt obsahuje laser třídy 2. Nedívejte se do paprsku. (C029)

Některé laserové produkty obsahují laserovou diodu třídy 3A nebo třídy 3B. Vezměte prosím na vědomí níže uvedené informace:

- Při otevření hrozí nebezpečí ozáření laserem.

- Nedívejte se přímo do paprsků (ani pomocí optických nástrojů) a vyvarujte se přímého ozáření paprsky. (C030)

POZOR: Tlačítko vypínače na zařízení nevypíná přívod elektrického proudu do zařízení. Zařízení také může mít více než jedno připojení ke stejnosměrnému (ss) napájení. Za účelem odstranění elektrického proudu ze zařízení musíte zajistit, aby všechna připojení k napájení byla odpojena na vstupních konektorech stejnosměrného napájení. (C031)

POZOR: Oprava tohoto produktu nebo jednotky smí být prováděna pouze školenými servisními techniky. (C032)

POZOR: Jak snížit nebezpečí úrazu elektrickým proudem:

- Zařízení musí být instalováno školenými pracovníky servisu v místě s omezeným přístupem tak, jak je určeno normami NEC a IEC 60950 (The standard for Safety of Information Technology Equipment).

- Připojte zařízení k řádně zapojenému a uzemněnému zdroji nízkého napětí SELV (safety extra low voltage). Zdroj napětí SELV je sekundární obvod, který je navržen tak, aby při podmínkách běžné a jednoduché poruchy nezpůsobil překročení bezpečné úrovně napětí (=60 V).

- Ochrana obvodu proti přetížení musí odpovídat hodnotám uvedeným v následující tabulce.

- Používejte pouze měděný vodič kratší než 3 m (9,8 stop). Délka a velikost musí odpovídat hodnotám uvedeným v následující tabulce.

- Šrouby svorek utahujte podle hodnot uvedených v následující tabulce.

- V rozvodech proudu používejte lehce dostupné, schválené a správně dimenzované jističe. (C033)

V dokumentaci k produktu najdete níže uvedenou tabulku. Údaj xxx je nahrazen skutečnými hodnotami:

Hodnota jističe	Minimum: xxx A Maximum: xxx A
Průřez vodiče	xxx AWG xxx mm2
Utahovací moment šroubů svorek	xxx in.oz xxx Nm

POZOR: Toto mazivo může způsobit podráždění kůže a očí. Vyhněte se přímému kontaktu s mazivem. (C034)

POZOR: Abyste snížili riziko požáru, používejte kabel č. 26 AWG nebo silnější (např. 24 AWG). Musí se jednat o kabel uvedený na seznamu UL nebo o certifikovaný telekomunikační kabel CSA. (C035)

POZOR: Dříve než se pokusíte opravit ventilátor, vypněte jej nebo jej odpojte od napájení ze sítě. S opravou ventilátoru nezačínejte, dokud ventilátor není v klidovém stavu. (C036)

POZOR: Chladicí kapalina na bázi vodního roztoku může obsahovat aditiva, jež mají zabránit korozi (nebo mohou mít jinou funkci). Tento roztok může způsobit podráždění kůže nebo očí. Vyhněte se přímému kontaktu s roztokem. Při provádění postupů, které zahrnují chladicí kapalinu nebo které by vás mohly vystavit účinkům chladicí kapaliny, vždy používejte příslušné osobní ochranné pomůcky. Další informace najdete v MSDS. (C037)

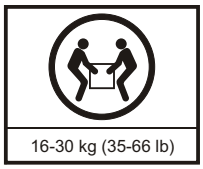
POZOR: Tuto jednotku nesmíte ponechat bez dozoru. Na její provoz musí vždy neustále dohlížet servisní personál. (C038)

POZOR: Následující servisní procedura zajistí, aby bylo odstraněno napájení z konektorů rozvodu stejnosměrného napětí 350V předtím, než budou odpojeny. Odpojení konektorů rozvodu stejnosměrného napětí 350V se zapnutým napájením by nemělo být prováděno, protože může způsobit poškození konektoru a vést k popálení anebo úrazu způsobenému elektrickým obloukem. (C039)

POZOR:

nebo

nebo



Hmotnost této součásti nebo jednotky se pohybuje mezi 16 a 30 kg. K bezpečné manipulaci jsou zapotřebí dvě osoby. (C040)

POZOR: Přečtěte si příručku s pokyny. (C041)

POZOR: Aktivujte zámky nebo brzdy, nebo použijte zarážky podle pokynů. Nebudou-li aplikována tato zabezpečení, mohou se součásti posunout nebo spadnout a způsobit zranění osob nebo mechanické poškození. (C042)

POZOR: Následující servisní procedura zajistí, aby bylo odstraněno napájení z konektorů rozvodu stejnosměrného napětí 200-240V předtím, než budou odpojeny. Odpojení konektorů rozvodu stejnosměrného napětí 200-240V se zapnutým napájením by ale nemělo být prováděno, protože může způsobit poškození konektoru a vést k popálení anebo úrazu způsobenému elektrickým obloukem. (C043)

POZOR: Tento přípojný bod nemá žádné vnitřní ventily. Vyprázdněte komponentu podle servisních pokynů. Pokud tak neučiníte, po otevření připojení začne ihned vytékat voda. (C044)

Následující bezpečnostní pokyny se vztahují na všechna zařízení montovaná do stojanů:

NEBEZPEČÍ: Při práci se stojanem nebo v blízkosti stojanu dodržujte níže uvedené výstrahy a opatření:

- Těžká zařízení – v případě nesprávné manipulace může dojít ke zranění osob nebo k poškození zařízení.
- Na stojanu vždy vysuňte stabilizační podložky.
- Na stojanu vždy instalujte stabilizační zarážky.
- Abyste předešli nebezpečí způsobenému nerovnoměrným zatížením, umístěte nejtěžší zařízení do spodní části stojanu. Zařízení do stojanu vždy začínejte instalovat nejprve do spodních pozic.
- Zařízení ve stojanu nepoužívejte jako police nebo pracovní plochu. Na zařízení montované do stojanu nepokládejte žádné předměty.

- Stojan může mít více než jednu napájecí šňůru. Před opravou libovolného zařízení ve stojanu se ujistěte, že jste odpojili všechny napájecí šňůry ve skříni stojanu.
- Všechna zařízení instalovaná ve stojanu připojte k napájení v daném stojanu. Nepřipojujte napájecí šňůru zařízení, instalovaného v jednom stojanu, do napájení v jiném stojanu.
- Nesprávně zapojená zásuvka může způsobit, že se na kovových částech systému nebo připojených zařízeních objeví nebezpečné napětí. Zákazník sám zodpovídá za to, že budou použity pouze řádně zapojené zásuvky s ochranným kontaktem, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.

(R001 část 1 ze 2)

POZOR:

- **Neinstalujte zařízení do stojanu, jehož vnitřní teplota přesáhne výrobcem zařízení doporučenou teplotu provozního prostředí pro každé zařízení ve stojanu.**

- **Neinstalujte zařízení do stojanu, kde je omezeno proudění vzduchu. Ověřte, že proudění vzduchu není omezeno na žádné boční, přední či zadní části zařízení použité pro proudění vzduchu skrz zařízení.**

- **Ověřte, že připojení zařízení k napájení nezpůsobí přetížení obvodu, které by mohlo poškodit elektrické vedení nebo jističe. Abyste zajistili správné napájení stojanu, zjistěte ze štítků s údaji o napájení jednotlivých zařízení celkové požadavky na příkon stojanu.**

- **(Pro posuvné zásuvky): Neinstalujte ani nevytahujte žádné zařízení, dokud nejsou ke stojanu připevněny stabilizační zarážky. Najednou nevytahujte více než jednu zásuvku. Pokud najednou vytáhnete více zásuvek, může se stojan dostat do nestabilního stavu.**

- **(Pro pevné zásuvky): Tato zásuvka je pevná a nesmí být při opravě vysunována, s výjimkou případu, kdy výrobce stanoví jinak. Pokus o částečné nebo úplné vysunutí zásuvky může způsobit, že stojan nebude stabilní nebo že zásuvka ze stojanu vypadne.**

  (R001 část 2 ze 2)

POZOR: Při přemísťování kabinetu stojanu se jeho stabilita zlepší, budou-li vyjmuty komponenty z horních pozic stojanu. Při každém přemísťování zaplněného kabinetu stojanu v rámci místnosti nebo budovy dodržujte níže uvedené obecné zásady.

- **Snižte hmotnost kabinetu stojanu odstraněním zařízení (začněte odshora). Je-li to možné, obnovte konfiguraci kabinetu stojanu do stavu, v jakém jste jej obdrželi. Pokud tato konfigurace není známa, musíte dbát níže uvedených výstrah a opatření.**
  - **Odstraňte všechna zařízení z pozice 32U a výše.**
  - **Zajistěte, aby nejtěžší zařízení byla instalována v dolní části kabinetu stojanu.**
  - **Zajistěte, aby mezi zařízeními instalovanými v kabinetu stojanu nebyla žádná volná úroveň U pod úrovní 32U.**
- **Pokud je kabinet stojan, který chcete přemístit, součástí nějaké sestavy kabinetů stojanu, odmontujte kabinet stojanu od sestavy.**
- **Pokud byl kabinet stojanu, který chcete přemístit, dodán s odnímatelnými výložníky, je třeba tyto výložníky před přemístěním kabinetu znovu nainstalovat.**
- **Zkontrolujte naplánovanou trasu, abyste zjistili a odstranili možná nebezpečí.**
- **Ověřte, zda vybraná trasa vydrží hmotnost osazeného kabinetu stojanu. Hmotnost naloženého kabinetu stojanu zjistíte v dokumentaci, která byla součástí dodávky kabinetu stojanu.**
- **Ověřte, zda rozměry všech dveří jsou alespoň 760 x 230 mm (30 x 80 palců) .**
- **Ověřte, zda jsou všechny přihrádky, zásuvky, dveře, zařízení a kabely zajištěny.**
- **Ověřte, zda jsou stabilizační podložky v horní pozici.**
- **Ověřte, že při přemísťování nebude na kabinetu stojanu instalována stabilizační zarážka.**
- **Nepoužívejte nakloněnou rovinu se sklonem větším než deset stupňů.**
- **Jakmile bude kabinet stojanu na novém místě, postupujte takto:**
  - **Vysuňte čtyři stabilizační podložky.**
  - **Instalujte na kabinet stojanu stabilizační zarážky.**
  - **Pokud jste z kabinetu stojanu odstranili nějaká zařízení, vraťte je do kabinetu stojanu; postupujte od nejnižší pozice k nejvyšší pozici.**
- **Jde-li o přemístění na větší vzdálenost, obnovte konfiguraci kabinetu stojanu do stavu, v jakém jste jej obdrželi. Zabalte kabinet stojan do originálního nebo ekvivalentního obalového materiálu. Vysuňte stabilizační podložky, aby kabinet stojanu nestál na paletě kolečky, a připevněte kabinet stojanu k paletě. (R002)**

NEBEZPEČÍ: Manipulaci se stojany s celkovou hmotností přes 227 kg smí provádět pouze profesionální stěhovací pracovníci! (R003)

NEBEZPEČÍ: Chcete-li stojan převážet na vysokozdvižném vozíku, je nutné jej nejprve řádně zabalit a připevnit na dodanou paletu. (R004)

POZOR:

- **Stojan neplní funkci krytů a neposkytuje stejnou úroveň ochrany jako kryty.**
- **Vybavení nainstalované v tomto stojanu by mělo mít vlastní kryt. (R005)**

UPOZORNĚNÍ: Utáhněte stabilizační zarážky, aby byly zarovnány s povrchem stojanu. (R006)

POZOR:
Při přenášení užívejte bezpečné postupy. (R007)

POZOR:
Na zařízení montovaná do stojanu neumisťujte žádné objekty, pokud toto zařízení montované do stojanu není používáno jako přihrádka. (R008)

UPOZORNĚNÍ: Je-li stojan určen k připevnění k jinému stojanu, mějte na paměti, že vzájemné spojení je možné pouze v případě dvou stojanů stejných modelů. (R009)

NEBEZPEČÍ:

Hlavní ochranné uzemnění:
Rám stojanu je označen tímto symbolem.
V tomto bodě by měly být ukončeny OCHRANNÉ UZEMŇOVACÍ VODIČE. K rámu by měl být pomocí šroubu připevněna certifikovaná svorka s očkem nebo kroužkem opatřená pojistnou podložkou. Je třeba zvolit velikost svorky vhodnou pro daný šroub, pojistnou podložku, rozměr vodiče a příslušnou kapacitu jističe. Cílem je zajistit elektrické spojení rámu a OCHRANNÝCH UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ. Otvor vstupu šroubu, kde dochází ke kontaktu se svorkou a pojistnou podložkou, by neměl obsahovat žádný nevodivý materiál, aby byl zajištěn přímý kontakt kov na kov. VEŠKERÉ OCHRANNÉ PŘEMOSŤOVACÍ VODIČE by měly být zapojeny do této hlavní ochranné uzemňovací svorky nebo bodů s označením ⏚. (R010)

Danish

Sikkerhedsforskrifter

Sikkerhedsforskrifter mærket Fare! (DANGER)

Fare! Du kan få elektrisk stød, hvis du rører ved to overflader med adskilte jordforbindelser samtidig. Brug derfor kun én hånd, når du skal forbinde eller afmontere signalkabler. (D001)

Fare! Ved overbelastning af et kredsløb kan der under visse omstændigheder være fare for brand eller elektrisk stød. Sørg for, at belastningen af det elektriske system ikke overstiger sikkerhedskravene til kredsløbet. Der er flere oplysninger om specifikationer vedrørende strøm i de vejledninger, der leveres sammen med udstyret og på mærkaterne på udstyret. (D002)

Fare! Hvis stikkontakten har en metalkappe, må du ikke røre ved kappen, før du har kontrolleret spænding og jordforbindelse. Forkert ledningsmontering eller jordforbindelse kan give farlig elektrisk spænding på metalkappen. STOP, hvis forholdene ikke er som beskrevet. Du skal sikre dig, at spændings- eller impedansfejl er rettet, før du fortsætter. (D003)

Fare! En forkert forbundet stikkontakt kan give livsfarlig elektrisk spænding på metaldele i systemet eller på udstyr, der er tilsluttet systemet. Det er kundens ansvar at sikre, at stikkontakten er korrekt forbundet til jord. (D004)

Fare! Tag følgende forholdsregler, når du arbejder på eller med systemet:

Elektrisk spænding og strøm fra telefon-, kommunikations- og netledninger er livsfarlig. Gør følgende for at undgå elektrisk stød:

- **Brug den netledning, der er leveret fra IBM, når du slutter strøm til denne enhed. Brug ikke netledningen fra IBM til andre produkter.**
- **Strømforsyningen må ikke åbnes, og der må ikke udføres eftersyn på den.**
- **Tilslut eller fjern ikke kabler, og installér, vedligehold eller omkonfigurér ikke dette produkt i tordenvejr.**
- **Produktet kan have flere netledninger. Undgå farlig spænding: Tag alle netledninger ud af stikkontakterne.**
- **Slut alle netledninger til korrekt jordforbundne stikkontakter. Du skal sikre dig, at stikkontaktens spænding og faseforhold er i overensstemmelse med mærkaterne på systemet.**
- **Slut enhver enhed, der skal forbindes med dette produkt, til korrekt forbundne stikkontakter.**
- **Brug kun én hånd, når du skal tilslutte eller afmontere signalkabler.**
- **Tænd aldrig for udstyr på steder, hvor der er tegn på, at der har været brand eller vand- eller bygningsskader.**
- **Medmindre installations- og konfigurationsvejledningen siger andet, skal du afmontere de tilsluttede netledninger, telekommunikationssystemer, netværk og modemmer, inden du åbner enhedernes dæksler.**
- **Tilslut og afmontér kabler som beskrevet i det følgende ved installation eller flytning af produktet eller tilsluttet udstyr eller ved åbning af produktets eller udstyrets dæksler.**

  Ved afmontering:

  1. **Sluk for alt udstyr (medmindre du får andet at vide).**
  2. **Tag netledningerne ud af stikkontakterne.**
  3. **Tag signalkablerne ud.**
  4. **Tag alle kabler ud af udstyret.**

  Ved montering:

  1. **Sluk for alt udstyr (medmindre du får andet at vide).**
  2. **Tilslut alle kabler til udstyret.**
  3. **Tilslut signalkablerne.**
  4. **Slut netledningerne til stikkontakterne.**
  5. **Tænd for enhederne.**

- **Der kan være skarpe kanter, hjørner eller sammenføjninger i forbindelse med systemet. Vær forsigtig, når du håndterer udstyr, så du undgår at få snitsår eller hudafskrabninger eller at få fingrene i klemme. (D005)**

Fare! Tungt udstyr – Hvis udstyret ikke håndteres korrekt, kan det resultere i personskade eller beskadigelse af udstyret. (D006)

Fare! UPS-enheder (Uninterruptible Power Supply) indeholder farligt materiale. Tag følgende forholdsregler, hvis produktet indeholder en UPS-enhed:

- Der er livsfarlig spænding i UPS-enheden. Reparation og eftersyn skal udføres af en autoriseret servicetekniker. UPS-enheden indeholder ingen dele, som kan udskiftes eller repareres af brugeren.
- UPS-enheden indeholder sin egen energikilde (batterier). Der kan være netspænding på udgangsstikkene, også selv om UPS-enheden ikke er tilsluttet en stikkontakt.
- Husk følgende, mens der er tændt for UPS-enheden: Afmontér ikke netledningen, og træk den ikke ud af stikkontakten. Hvis du gør det, fjerner du forbindelsen til jord fra UPS-enheden og fra det udstyr, der er tilsluttet UPS-enheden.
- UPS-enheden er tung på grund af den elektronik og de batterier, der kræves. Tag nedenstående forholdsregler for ikke at komme til skade:
  - Forsøg ikke at løfte UPS-enheden alene.
  - Fjern batteriet, elektronikenheden eller begge dele fra UPS-enheden, før du tager UPS-enheden ud af forsendelseskassen, eller før du installerer UPS-enheden i et rack eller fjerner den fra et rack. (D007)

Fare! Professionelle flyttefolk skal benyttes til alle former for flytning. Du kan risikere at komme alvorligt til skade eller blive dræbt, hvis du ikke håndterer eller flytter systemerne korrekt. (D008)

Fare! Sørg for, at jævnstrømshovedforsyningen er direkte forbundet til jord i henhold til sikkerhedsstandarden IEC 60950-1 og ITU-T anbefaling K.27. (D009)

Fare! Det kan resultere i død eller alvorlig personskade, hvis en læsset løfteanordning vælter, eller hvis en tung genstand falder af løfteanordningen. Sørg altid for, at løftepladen er sænket helt ned, og at genstanden er sikret korrekt på løfteanordningen, før du flytter løfteanordningen eller bruger den til at at løfte eller flytte en genstand. (D010)

Sikkerhedsforskrifter mærket Pas på! (CAUTION)

Pas på! Farlig spænding. Kortslutning kan medføre systemafbrydelse og fysisk skade. Tag alle metalagtige smykker af, før du udfører serviceeftersyn. (C001)

Pas på! Batteriet må kun udskiftes af uddannet personale. Batteriet indeholder litium. Batteriet må hverken brændes eller genoplades, da det kan forårsage en eksplosion. Det må ikke: komme i berøring med vand, opvarmes til mere end 100°C, repareres eller skilles ad. (C002)

Pas på! Batteriet indeholder litium. Batteriet må hverken brændes eller genoplades, da det kan forårsage en eksplosion. Det må ikke: komme i berøring med vand, opvarmes til mere end 100°C, repareres eller skilles ad. (C003)

Pas på! Blybatterier kan forårsage brandfare ved kraftig kortslutningsstrøm. Undgå, at batteriet kommer i kontakt med metal – fjern ure, ringe eller andre metalgenstande, og brug værktøj med isolerede håndtag. Batteriet må ikke brændes, da det kan forårsage en eksplosion. (C004)

Pas på! **Batteriet er et nikkel-kadmium-batteri. Batteriet må ikke brændes, da det kan forårsage en eksplosion. (C005)**

Pas på! **Batteriet er et nikkel-metal-hydrid-batteri. Batteriet må ikke brændes, da det kan forårsage en eksplosion. (C006)**

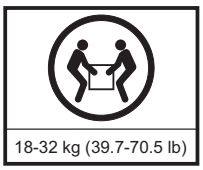
Pas på! **Batteriet er et litium-ion-batteri. Batteriet må ikke brændes, da det kan forårsage en eksplosion. (C007)**

Pas på! **Denne del eller enhed vejer ca. 18 kg.**
Vær forsigtig, når denne del eller enhed løftes, flyttes eller installeres. (C008)

Pas på!

eller

eller



Denne del eller enhed vejer mellem 18 og 32 kg. Løft den ikke alene. (C009)

Pas på!

eller

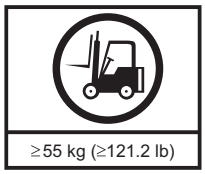
eller

Denne del eller enhed vejer mellem 32 og 55 kg. Løft den ikke alene. (C010)

Pas på!

eller

eller



Denne del eller enhed vejer mere end 55 kg.
Den må kun løftes af professionelle flyttefolk og/eller ved hjælp af en løfteanordning. (C011)

Pas på! **Undgå at komme til skade: Reducér enhedens vægt ved at afmontere alle relevante dele, før du løfter enheden. (C012)**

Pas på! **Låger og dæksler skal altid være lukkede, undtagen når enheden efterses af teknisk uddannet personale. Alle dæksler skal sættes på igen, og lågerne skal låses efter et serviceeftersyn. (C013)**

Pas på! **Systemet indeholder kredsløbskort og/eller andre enheder, som indeholder loddebly.**
Brænd ikke kortet, da det kan frigøre bly (Pb) til miljøet.
Kassér kredsløbskortet i overensstemmelse med gældende miljøbestemmelser.
Kontakt evt. kommunens tekniske forvaltning (Miljøafdelingen). (C014)

Pas på! Kølekomponenterne er trykregulerede. Benyt beskyttelsesbriller, når du yder service på køleenheden (MCS - Modular Cooling System). Kølevæsken er meget kold og kan give forfrysninger. Placér ikke hænderne, selv ikke med handsker på, direkte i kølevæsken.
Du skal altid have handsker på (IBM-partnummer 05N6190), når du håndterer køleledninger, så du undgår forfrysninger. (C015)

Pas på! Ved afmontering af MRU-enheden (Modular Refrigeration Unit) skal du straks fjerne evt. olie fra MRU-enhedens støtteramme, gulvet og evt. andre steder, så ingen falder eller glider og derved kommer til skade. Brug ikke køleledninger eller -stik til at løfte, flytte eller fjerne køleenheden. Brug håndtagene som beskrevet i serviceprocedurerne. (C016)

Pas på! Afmontér eller installér ikke denne enhed uden at benytte det løfteværktøj, der leveres sammen med enheden. (C017)

Pas på! Dette produkt er forsynet med en 3-polet (to elektriske ledere og jord) netledning med tilhørende stik. Af sikkerhedshensyn skal netledningen altid bruges sammen med en korrekt jordforbundet stikkontakt. (C018)

Pas på! Dette produkt er forsynet med en 4-polet (3 faser og jord) netledning. Af sikkerhedshensyn skal netledningen altid bruges sammen med en korrekt jordforbundet stikkontakt. (C019)

Pas på! Produktet kan muligvis være forsynet med en 5-polet (3 faser, nul og jord) netledning. Af sikkerhedshensyn skal netledningen altid bruges sammen med en korrekt jordforbundet stikkontakt. (C020)

Pas på! Strømfordelingsenhedens stik giver mellem 200 og 240 V vekselstrøm.
Brug kun disse stik til enheder, der er beregnet til dette spændingsområde. (C021)

Pas på! Produktet kan være forsynet med et fastkoblet strømforsyningskabel. Installationen skal udføres af en autoriseret elinstallatør i henhold til Stærkstrømsreglementet. (C022)

Pas på! Kontrollér, at der er slukket for hovedafbryderen, FØR du sætter netledningen eller netledningerne i stikkontakten. (C023)

Pas på! Undgå personskade: Afmontér kablerne til blæseren, før du fjerner blæseren fra enheden. Kablerne kan afmonteres, mens enheden kører. (C024)

Pas på! Enheden indeholder dele, der bevæger sig mekanisk.
Vær forsigtig, når du efterser enheden. (C025)

Pas på! Produktet kan indeholde et cd- eller dvd-drev (ROM eller RAM) eller et lasermodul. Disse produkter er klasse 1-laserprodukter. Vær opmærksom på følgende:

- Dækslerne må ikke fjernes. Fjernelse af laserprodukternes dæksler kan resultere i alvorlig strålingsfare. Der er ingen dele, der kan udskiftes eller repareres.

- Brug af justeringsknapper eller udførelse af justeringer eller andre procedurer end dem, der er beskrevet her, kan resultere i alvorlig strålingsfare. (C026)

Pas på! IT-miljøet kan indeholde lasermoduler, der opererer ved højere strålingsniveauer end klasse 1. Se derfor aldrig ind i enden af et lyslederkabel eller i en stikkontakt, der er skilt ad. (C027)

Pas på! Produktet indeholder et klasse 1M-laserprodukt.
Benyt ikke optiske instrumenter til at se ind i laserstrålen. (C028)

Pas på! Produktet indeholder et klasse 2-laserprodukt. Se ikke ind i laserstrålen. (C029)

Pas på! Visse laserprodukter indeholder en indbygget klasse 3A- eller klasse 3B-laserdiode. Vær opmærksom på følgende:

- Der er laserstråling, når produktet åbnes.
- Se ikke direkte ind i laserstrålen, benyt ikke optiske instrumenter til at se ind i laserstrålen, og undgå direkte stråling fra laseren. (C030)

Pas på! Strømmen til enheden afbrydes ikke ved at benytte afbryderen på enheden. Enheden har muligvis også mere end én jævnstrømsforbindelse. Kontrollér, at alle jævnstrømsforbindelser er afmonteret for at fjerne al strøm fra enheden. (C031)

Pas på! Serviceeftersyn af dette produkt eller denne enhed må kun udføres af teknisk uddannet personale. (C032)

Pas på! Undgå elektrisk stød:

- Udstyret skal installeres af teknisk uddannet personale i et lokale med begrænset adgang i henhold til NEC og IEC 60950, The standard for Safety of Information Technology Equipment.
- Slut udstyret til et pålideligt, jordet sikkerhedskredsløb med særlig lav spænding. En sikkerhedsspændingskilde er et sekundært kredsløb, der er designet, så normal drift eller situationer med kun én fejl ikke får spændingen til at overstige et sikkerhedsniveau (60 V jævnstrøm).
- Kredsløbets overstrømssikring skal overholde specifikationerne i nedenstående tabel.
- Brug kun en kobberledning, der ikke er længere end 3 m og er i overensstemmelse med nedenstående tabel.
- Terminalskruerne spændes i henhold til værdierne i nedenstående tabel.
- Montér en godkendt afbryder i kredsløbet. (C033)

Nedenstående tabel er inkluderet i produktdokumentationen, hvor xxx er erstattet med de faktiske værdier:

Hovedafbryderens belastningsstrøm	Minimum: xxx ampere. Maksimum: xxx ampere
Ledningsstørrelse	xxx AWG xxx mm2
Terminalskruens spændingsmoment	xxx inch-pounds xxx newton-meter

Pas på! Smøremidlet kan give irritation af hud og øjne. Undgå direkte kontakt med smøremidlet. (C034)

Pas på! Brug UL-registreret eller CSA-certificeret telekommunikationsledning nr. 26 AWG eller større (f.eks. 24 AWG) for at undgå risiko for brand. (C035)

Pas på! Sluk for eller fjern blæserens forbindelse til strøm, før du udfører service på blæseren. Kontrollér, at blæseren er standset, før du udfører serviceeftersyn. (C036)

Pas på! **Den vandbaserede kølevæske kan indeholde et tilsætningsstof, der skal forhindre tæring (eller andet). Opløsningen kan give irritation af hud og øjne. Undgå direkte kontakt med opløsningen. Benyt relevant personbeskyttelsesudstyr, når du udfører arbejde, der involverer opløsningen, eller hvor du kan risikere at blive udsat for opløsningen.**
Der er flere oplysninger i sikkerhedsdatabladet (MSDS). (C037)

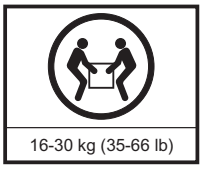
Pas på! **Denne enhed må ikke køre uovervåget. Der skal altid være servicepersonale til stede, som overvåger processen. (C038)**

Pas på! **Følg serviceproceduren for at sikre, at der ikke er strøm til 350 VDC-strømforsyningsstikkene, før de tages ud. Hvis 350 VDC-strømforsyningsstikkene tages ud, mens strømmen er tilsluttet, kan stikkene blive beskadiget.**
Det kan resultere i brand og/eller elektrisk stød på grund af gnistdannelse. (C039)

Pas på!

eller

eller



Denne del eller enhed vejer mellem 16 og 30 kg. Løft den ikke alene. (C040)

Pas på! Læs instruktionerne (Instruction Manual). (C041)

Pas på! Aktivér låse- eller bremseanordninger, eller anvend klodser, som beskrevet.
Dele kan flytte sig eller falde ned og forårsage personskade eller beskadige mekaniske komponenter, hvis du ikke sikrer systemet på den anførte måde. (C042)

Pas på! **Følg serviceproceduren for at sikre, at der ikke er strøm til 200-240 VDC-strømforsyningsstikkene, før de tages ud. Hvis 200-240 VDC-strømforsyningsstikkene tages ud, mens strømmen er tilsluttet, kan stikkene blive beskadiget. Det kan resultere i brand og/eller elektrisk stød på grund af gnistdannelse. (C043)**

Pas på! **Dette forbindelsespunkt har ingen interne ventiler. Servicevejledningen beskriver, hvordan du tømmer komponenten. Hvis den ikke er tømt, løber der vand ud, når der bliver åbnet for forbindelsen. (C044)**

Følgende generelle sikkerhedsforskrifter gælder for alle rackmonterede enheder:

Fare! Tag følgende forholdsregler, når du arbejder med eller omkring et IT-racksystem:

- **Tungt udstyr – Hvis udstyret ikke håndteres korrekt, kan det resultere i personskade eller beskadigelse af udstyret.**
- **Sænk støttefødderne på racket.**
- **Montér altid støtterammer på racket.**
- **Installér altid det tungeste udstyr i bunden af racket, så der ikke opstår farlige situationer på grund af en ulige mekanisk belastning. Installér altid først servere og ekstraudstyr fra bunden og opefter i racket.**
- **Rackmonterede enheder må ikke bruges som hylder eller arbejdsplads. Anbring ikke genstande oven på en enhed, der er monteret i et rack.**

- **Der kan være mere end én netledning til hvert rack. Sørg for, at alle rackets netledninger er taget ud, når du bliver bedt om at afbryde strømmen i forbindelse med udførelse af service på enheder i racket.**
- **Slut alle enhederne i et rack til de strømforsyningsenheder, der er installeret i det samme rack. Slut ikke en netledning fra en enhed i et rack til en strømforsyningsenhed i et andet rack.**
- **En forkert forbundet stikkontakt kan give livsfarlig elektrisk spænding på metaldele i systemet eller på udstyr, der er tilsluttet systemet. Det er kundens ansvar at sikre, at stikkontakten er korrekt forbundet til jord. (R001 del 1 af 2)**

Pas på!

- **Installér ikke en enhed i et rack, hvor temperaturen i racket af og til kan overstige producentens anbefalede omgivende temperatur gældende for hver enkelt rackmonteret enhed.**
- **Installér ikke enheden i et rack, hvor der ikke er fri luftgennemstrømning. Kontrollér, at luftgennemstrømningen ikke blokeres eller reduceres.**
- **Pas på, når du forbinder udstyret med elnettet, så der ikke opstår overbelastning af kredsløbene, hvilket kan medføre beskadigelse af ledninger eller overspændingsbeskyttelsen. Du sørger for den rigtige strømforsyning til et rack ved at læse mærkaterne på rackudstyret og derved beregne det samlede krav til kredsløbets strømforsyning.**
- **(Gælder udtræksskuffer): Du må ikke montere skuffer eller trække dem ud, medmindre der er monteret støtterammer på racket. Træk kun én skuffe ud ad gangen. Racket kan blive ustabilt og vælte, hvis du trækker mere end én skuffe ud ad gangen.**
- **(Gælder fast monterede skuffer): Denne skuffe er en fast monteret skuffe, som ikke må flyttes i forbindelse med serviceeftersyn, medmindre producenten siger noget andet. Forsøg på at trække skuffen helt eller delvist ud kan gøre racket ustabilt og få det til at vælte, eller få skuffen til at falde ud af racket. (R001 del 2 af 2)**

Pas på! **Fjern komponenterne fra den øverste del af racket, inden du flytter racket. Det øger rackets stabilitet. Følg disse generelle retningslinjer, når du flytter et rack med indhold inden for et lokale eller en bygning.**

- **Reducér rackets vægt sådan: Fjern enheder fra racket. Begynd med enhederne øverst i racket. Placér, hvis det er muligt, enheder i racket på samme måde, som da du modtog racket. Hvis du ikke ved, hvordan det var, skal du træffe følgende forholdsregler:**

  - **Fjern alle enheder i 32U-positionen og derover.**

  - **Installér altid det tungeste udstyr i bunden af racket.**

  - **Sørg for, at der ikke er nogen tomme U-niveauer under 32U-niveauet i racket.**

- **Hvis racket er en del af en række rack, skal du afmontere det fra de andre rack.**

- **Hvis det rack, du skal flytte, blev leveret med udskiftelige støtteskinner, skal de monteres igen, før kabinettet flyttes.**

- **Sørg for, at der ikke er nogen forhindringer på den vej, du vil flytte racket ad.**

- **Kontrollér, at der ikke er steder undervejs, hvor racket vil være for tungt, f.eks. i en elevator. Der er oplysninger om den samlede vægt af racket i den dokumentation, der leveres sammen med racket.**

- **Kontrollér, at døråbningerne er på mindst 76 cm x 203 cm.**

- **Sørg for, at alle enheder, hylder, skuffer, låger og kabler er sikrede.**

- **Kontrollér, at de fire støttefødder er løftet til den højeste position.**

- **Kontrollér, at støtterammerne er afmonteret, før du flytter racket.**

- **Kør ikke racket ned eller op ad en rampe, der skråner mere end 10 grader.**

- **Gør følgende, når racket er placeret det nye sted:**

  - **Sænk de fire støttefødder.**

  - **Montér støtterammerne på racket.**

  - **Hvis du har afmonteret enheder fra racket, skal de sættes på plads igen. Begynd nedefra.**

- **Ved flytning over længere afstande skal enhederne i racket placeres på samme måde, som da du modtog racket. Pak racket i den originale emballage eller tilsvarende. Sænk støttefødderne, så styrehjulene ikke hviler på pallen. Fastgør racket til pallen. (R002)**

Fare! Brug kun professionelle flyttefolk til at flytte rack med en samlet vægt på > 227 kg. (R003)

Fare! Brug kun en gaffeltruck til at transportere racket, hvis det er korrekt emballeret og fastspændt oven på den leverede palle. (R004)

Pas på!

- **Racket fungerer ikke som et kabinet og leverer ikke den grad af beskyttelse, som kræves af et kabinet.**
- **Udstyr, som installeres i dette rack, skal have sit eget kabinet. (R005).**

Pas på! Stram støtterammerne, indtil de flugter med racket. (R006)

Pas på! Følg sikkerhedsforskrifterne ved løft af enheden. (R007)

Pas på! Anbring ikke genstande oven på enheder, der er monteret i rack, medmindre enheden er designet til dette formål.(R008)

Pas på! Hvis racket er designet til at kunne kobles sammen med et andet rack, må kun to rack af samme rackmodel kobles sammen. (R009)

Fare!

Tilslutning til jord:
Dette symbol vises på rackrammen.
Jordledningen skal afsluttes der. Der skal bruges en anerkendt eller certificeret lukket ringterminal, som skal fastgøres til rammen med en låseskive ved brug af en bolt eller skrue. Stikket skal have den korrekte størrelse, så det passer til bolten eller skruen, låseskiven og specifikationen for den anvendte elektriske ledning under hensyntagen til afbryderens størrelse. Formålet er at sikre, at rammen er elektrisk forbundet til jordledningen. Hullet, som bolten eller skruen går ind i, og hvor stikket og låseskiven rører hinanden, må ikke indeholde ikke-ledende materiale, da der skal være sikker kontakt mellem de to metaldele. Alle jordledninger skal fastskrues til denne terminal, der er tilsluttet jord, eller til punkter, der er markeret med ⏚ (R010)

Dutch

Veiligheidsvoorschriften

Voorschriften met de aanduiding Gevaar

GEVAAR: Ter voorkoming van een schok als gevolg van het aanraken van voorwerpen met verschillende aarding, dient u signaalkabels zo mogelijk met één hand aan te sluiten en te ontkoppelen. (D001)

GEVAAR: Overbelasting van een verdeelkast kan onder bepaalde omstandigheden leiden tot een elektrische schok of brand. Om dergelijk gevaar te voorkomen, dient u ervoor te zorgen dat de vereiste elektrische invoer van het systeem niet hoger is dan het vastgestelde maximum voor de verdeelkast. De elektrische specificaties van het apparaat vindt u in de bij dat apparaat geleverde informatie of op het etiket met elektrische specificaties. (D002)

GEVAAR: Als de stekkerdoos een metalen behuizing heeft, mag u deze pas aanraken nadat u de controles van voltage en aarding hebt voltooid. Onjuiste bedrading of onjuiste aarding kan resulteren in een gevaarlijke spanning op de metalen behuizing.
Als de omstandigheden niet volledig overeenkomen met de beschrijving, moet u NU STOPPEN.
Zorg dat het onjuiste voltage of de onjuiste impedantie gecorrigeerd is voordat u verder gaat. (D003)

GEVAAR: Bij gebruik van een stopcontact met onjuiste bedrading kunnen de metalen gedeelten van het systeem, of van apparaten die op het systeem zijn aangesloten, onder een gevaarlijke spanning komen te staan. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om ervoor te zorgen dat de bedrading en de aarding van het stopcontact in orde zijn, zodat elk risico van een elektrische schok wordt vermeden. (D004)

GEVAAR: Als u aan of in de buurt van het systeem werkt, neem dan de volgende voorzorgsmaatregelen in acht:

Elektrische spanning en stroom van lichtnet-, telefoon- en communicatiekabels is gevaarlijk. Ter voorkoming van een elektrische schok:

" Als IBM een of meer netsnoeren heeft geleverd, sluit deze eenheid dan uitsluitend met behulp van het door IBM geleverde voedingssnoer aan op de voedingsbron. Maak geen gebruik van een voedingssnoer dat IBM voor enig ander product heeft geleverd.

" Maak de voedingseenheid niet open en voer er geen onder houd aan uit.

" Sluit tijdens onweer geen kabels aan en voer tijdens onweer geen installatie-, onder houds- of configuratiewerkzaamheden aan dit product uit.

" Mogelijk is het pr oduct uitgerust met meerdere voedingssnoeren. Om alle gevaarlijke voltages te verwijderen, dient u alle voedingssnoeren los te koppelen.

" Sluit alle voedingssnoer en aan op correct bedrade en geaarde stopcontacten. Controleer of de stopcontacten een spanning en een fasefrequentie hebben die overeenkomt met hetgeen staat vermeld op het plaatje voor elektrische vereisten.

" Sluit alle apparatuur die op dit pr oduct wordt aangesloten aan op correct bedrade stopcontacten.

" Koppel en ontkoppel signaalkabels indien mogelijk met één hand.

" Zet apparatuur nooit aan wanneer u spor en van vuur, water of fysieke beschadigingen ziet

" Ontkoppel de aangesloten netsnoer en, telecommunicatiesystemen,netwerken en modems voordat u kleppen van de apparatuur opent, tenzij anders aangegeven in de installatie- en configuratieprocedures.

" Bij het installer en of verplaatsen van dit product of het openen van kleppen van dit product of aangesloten apparatuur dient u alle kabels aan te sluiten en te ontkoppelen zoals is aangegeven in de onderstaande tabel.

Ontkoppelen:

1. Zet alles uit (tenzij anders aangegeven).
2. Haal de stekkers uit het stopcontact.
3. Ontkoppel de signaalkabels van de aansluitingen.
4. Ontkoppel alle kabels van de apparaten.

Aansluiten:

1. Zet alles uit (tenzij anders aangegeven).
2. Sluit alle kabels aan op de apparaten.
3. Sluit de signaalkabels aan op de aansluitingen.
4. Steek de stekkers in het stopcontact.
5. Zet de apparaten aan.

" Er kunnen scherpe randen, hoeken en verbindingsstukken in en r ond het systeem aanwezig zijn. Wees voorzichtig bij het omgaan met de apparatuur om te vermijden dat uw huid wordt gesneden, geschaafd, of gekneld. (D005)

GEVAAR: Zware apparatuur - Onjuiste behandeling kan leiden tot lichamelijk letsel of schade aan de apparatuur. (D006)

GEVAAR: Noodvoedingen (Uninterruptible Power Supply, UPS) bevatten bepaalde gevaarlijke stoffen. Als uw product is uitgerust met een UPS, neem dan de volgende voorzorgsmaatregelen in acht:
• De UPS staat onder levensgevaarlijke spanning. Alle reparaties en servicewerkzaamheden mogen uitsluitend worden verricht door gekwalificeerd servicepersoneel. In het apparaat bevinden zich geen onderdelen die onderhoud nodig hebben.
• De UPS heeft een eigen energiebron (batterijen). Op de uitvoercontacten kan spanning aanwezig zijn, zelfs als de UPS niet op de netvoeding is aangesloten.
• Verwijder of ontkoppel het invoersnoer niet als de UPS aangezet is. Hierdoor ontkoppelt u de aarde van de UPS en de apparatuur die is verbonden met de UPS.
• Door de gebruikte elektronica en batterijen is de UPS bijzonder zwaar. Houd u ter voorkoming van letsel aan het volgende:

- Probeer niet de UPS in uw eentje op te tillen. Vraag een andere onderhoudstechnicus u hierbij te helpen.
- Verwijder de batterij, de elektronica of beide uit de UPS voor u de UPS uit de doos haalt en voordat u de UPS in het rek installeert of uit het rek verwijdert.
(D007)

GEVAAR: Voor alle verhuisactiviteiten zijn professionele verhuizers nodig. Als systemen onjuist worden behandeld of verplaatst, kan dit leiden tot ernstig letsel of de dood. (D008)

GEVAAR: Controleer of de DC-hoofdvoeding geaard is op het punt van oorsprong, zoals beschreven in IEC 60950-1 en ITU-T Recommendation K.27. (D009)

GEVAAR: Als een geladen tilgereedschap omvalt of als een zware lading van het tilgereedschap afvalt, kan dit leiden tot ernstig letsel of tot de dood. Zorg dat de laadplaat van het tilgereedschap in de laagste stand staat en dat de lading stevig op het tilgereedschap is vastgezet voordat u het tilgereedschap gebruikt voor het tillen of het verplaatsen van een object. (D010)

Voorschriften met de aanduiding Waarschuwing

WAARSCHUWING: Gevaarlijk hoog energieniveau. Kortsluiting kan leiden tot systeemuitval en mogelijk tot lichamelijk letsel. Doe al uw metalen sieraden af voordat u begint. (C001)

WAARSCHUWING: De batterij mag alleen worden vervangen door deskundig onderhoudspersoneel. De batterij bevat lithium. Ter voorkoming van een mogelijke explosie dient u de batterij niet bloot te stellen aan open vuur of op te laden. Houd u aan het volgende: gooi de batterij niet in water, verhit de batterij niet boven 100°C en probeer de batterij niet op te laden, te repareren of uit elkaar te halen. (C002)

WAARSCHUWING: De batterij bevat lithium. Ter voorkoming van een mogelijke explosie dient u de batterij niet bloot te stellen aan open vuur of op te laden. Houd u aan het volgende: gooi de batterij niet in water, verhit de batterij niet boven 100ºC en probeer de batterij niet op te laden, te repareren of uit elkaar te halen. (C003)

WAARSCHUWING: Bij een hoge kortsluitingsstroom leveren loodzuurbatterijen gevaar voor brandwonden op. Voorkom dat de batterij in contact komt met metaal; verwijder ringen en andere metalen voorwerpen en gebruik gereedschap met geïsoleerde handvatten. Ter voorkoming van een mogelijke explosie dient u de batterij niet bloot te stellen aan open vuur. (C004)

WAARSCHUWING: De batterij is een nikkel-cadmiumbatterij. Ter voorkoming van een mogelijke explosie dient u de batterij niet bloot te stellen aan open vuur. (C005)

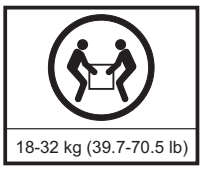
WAARSCHUWING: De batterij is een nikkel-metaalhydridebatterij. Ter voorkoming van een mogelijke explosie dient u de batterij niet bloot te stellen aan open vuur. (C006)

WAARSCHUWING:
De batterij is een lithium-ionenbatterij. Ter voorkoming van een mogelijke explosie dient u de batterij niet bloot te stellen aan open vuur. (C007)

WAARSCHUWING: Dit onderdeel of apparaat is weliswaar zwaar, maar niet zwaarder dan 18 kg. Wees voorzichtig bij het optillen, verplaatsen of installeren van dit onderdeel of apparaat. (C008)

WAARSCHUWING:

of

of


Het gewicht van dit onderdeel of apparaat ligt tussen 18 en 32 kilo. Er zijn twee mensen nodig om het veilig op te kunnen tillen. (C009)

WAARSCHUWING:

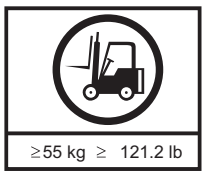
of

of

Het gewicht van dit onderdeel of deze eenheid ligt tussen de 32 en 55 kg. Er zijn drie personen nodig om dit onderdeel of deze eenheid veilig op te tillen. (C010)

WAARSCHUWING:

of

of


Het gewicht van dit onderdeel of apparaat is groter dan 55 kg. Om dit onderdeel of apparaat veilig op te tillen is er deskundig personeel, hijsapparatuur, of beide nodig. (C011)

WAARSCHUWING: Om letsel bij het optillen te voorkomen, dient het gewicht van de eenheid te worden verminderd door alle subeenheden te verwijderen. (C012)

WAARSCHUWING: De kleppen en kappen van dit product moeten te allen tijde gesloten blijven, behalve bij onderhoud door deskundig personeel. Aan het eind van het onderhoudswerk moeten alle kleppen gesloten zijn en alle kappen zijn teruggeplaatst. (C013)

WAARSCHUWING: Het systeem bevat printplaten en/of eenheden die loodsoldeer bevatten. Stel dergelijke printplaten of eenheden niet bloot aan open vuur. U voorkomt hiermee dat er lood (Pb) in het milieu terechtkomt. Gebruikte printplaten dienen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften te worden verwerkt.(C014)

WAARSCHUWING: Onderdelen van de koeling staan onder druk. Draag altijd oogbescherming tijdens onderhoud aan het MCS (Modular Cooling System). De vloeistof is zeer koud en kan bij aanraking bevriezingsverschijnselen veroorzaken. Plaats uw handen nooit rechtstreeks in de baan van stromende koelvloeistof, ook niet wanneer u handschoenen draagt. Om bevriezing door incidenteel contact te voorkomen, dient u bij het werken met koelleidingen altijd handschoenen (IBM-onderdeel 05N6190) te dragen. (C015)

WAARSCHUWING: Wanneer u de MRU (Modular Refrigeration Unit) verwijdert, moet u onmiddellijk eventuele olieresten op de ondersteuning van de MRU, de vloer en alle andere plaatsen verwijderen, om letsel door uitglijden te voorkomen. Til de MRU (Modular Refrigeration Unit) niet op aan koelleidingen of aansluitingen. Gebruik daarvoor de handvatten, zoals aangegeven in de onderhoudsprocedures. (C016)

WAARSCHUWING: Verwijder of installeer deze eenheid nooit zonder gebruik te maken van het bijgeleverde hijsgereedschap. (C017)

WAARSCHUWING: Dit product is uitgerust met een drie-aderig netsnoer (twee fasen en aarde). Ter voorkoming van een elektrische schok dient u het netsnoer uitsluitend aan te sluiten op een correct geaard stopcontact. (C018)

WAARSCHUWING: Dit product is uitgerust met een vier-aderig netsnoer (drie fasen en aarde). Ter voorkoming van een elektrische schok dient u het netsnoer uitsluitend aan te sluiten op een correct geaard stopcontact. (C019)

WAARSCHUWING: Mogelijk is dit product uitgerust met een vijf-aderig netsnoer (drie fasen en aarde). Ter voorkoming van een elektrische schok dient u het netsnoer uitsluitend aan te sluiten op een correct geaard stopcontact. (C020)

WAARSCHUWING: De stopcontacten en de stroomverdeler leveren ieder 200 tot 240 volt netvoeding. Gebruik deze stopcontacten alleen voor apparaten die werken binnen dit spanningsbereik. (C021)

WAARSCHUWING: Mogelijk is dit product uitgerust met een hard-koperen voedingssnoer. Laat de installatie uitvoeren door een gekwalificeerde elektromonteur, overeenkomstig de geldende normen. (C022)

WAARSCHUWING: Controleer VOORDAT u het netsnoer of de netsnoeren aansluit op de stroomvoorziening van het gebouw, of de stroomonderbrekers van het gebouw zijn uitgeschakeld. (C023)

WAARSCHUWING: Om letsel te voorkomen, ontkoppelt u de snoeren van het direct verwisselbare ("hot-swap") luchtverplaatsingsapparaat voordat u de ventilator uit het apparaat verwijdert. (C024)

WAARSCHUWING: Deze component bevat mechanisch bewegende onderdelen. Wees voorzichtig bij het uitvoeren van onderhoud aan deze component. (C025)

WAARSCHUWING: Mogelijk is dit product uitgerust met een of meer van de volgende apparaten: CD-ROM-station, DVD-ROM-station, DVD-RAM-station of lasermodule; dit zijn laserproducten van Klasse 1. Let op het volgende:
• Open de behuizing niet. Als u de kap van het laserproduct opent, kunt u worden blootgesteld aan gevaarlijke laserstraling. In het apparaat bevinden zich geen onderdelen die kunnen worden vervangen.
• Het wijzigen van instellingen of het uitvoeren van procedures anders dan hier is beschreven, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling. (C026)

WAARSCHUWING: In omgevingen voor gegevensverwerking kan apparatuur voorkomen die gegevens over systeemverbindingen verzenden met lasermodules die werken met een hoger vermogen dan Klasse 1. Kijk daarom nooit in het uiteinde van de glasvezelkabel of in de geopende aansluiting. (C027)

WAARSCHUWING: Dit product bevat een laser van Klasse 1M. Vermijd direct oogcontact met optische instrumenten. (C028)

WAARSCHUWING: Dit product bevat een laser van Klasse 2. Kijk niet rechtstreeks in de straal. (C029)

WAARSCHUWING: Bepaalde laserproducten bevatten een ingebouwde laserdiode van categorie 3A of 3B.
Let op het volgende:

- **Laserstraling indien geopend.**

- **Kijk niet in de laserstraal en vermijd direct contact met de laserstraal**

(C030)

WAARSCHUWING: De aan/uit-knop op het apparaat schakelt de elektrische stroom voor het apparaat niet uit. Het apparaat kan ook aangesloten zijn op meer dan één spanningsbron. Om alle spanning van het apparaat te verwijderen, dient u ervoor te zorgen dat alle aansluitingen op de gelijkstroomspanning zijn losgekoppeld bij de invoerpunten van de spanning. (C031)

WAARSCHUWING: Service aan dit product of apparaat mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici.(C032)

VOORZICHTIG:
Om het risico van een elektrische schok of gevaarlijke spanning te vermijden:

• Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd door bevoegd onderhoudspersoneel in een locatie met beperkte toegang, zoals gedefinieerd door de NEC en IEC 60950, The standard for Safety of Information Technology Equipment.

• Sluit de apparatuur aan op een betrouwbaar geaarde SELV-spanningsbron (safety extra low voltage). Een SELV-spanningsbron is een secundair circuit dat zodanig is ontworpen dat bij normale en enkelvoudige storingen het voltage niet boven een veilig niveau uitkomt (60 V gelijkstroom).

• De stroombegrenzer van de verdeelkast moet een waarde hebben zoals aangegeven in de volgende tabel.

• Gebruik alleen koperdraad, met een maximale lengte van drie meter en een dikte zoals aangegeven in de volgende tabel.

• Draai de kabelbevestigingsschroeven aan met een kracht zoals aangegeven in de volgende tabel.

• Breng een goed toegankelijke, goedgekeurde stroomonderbreker met correcte specificaties in de bedrading aan. (C033)

De volgende tabel staat ook in de productdocumentatie.
Daarin is xxx vervangen door de feitelijke waarden:

Waarde stroomonderbreker	**Minimum: xxx amp** **Maximum: xxx amp**
Draaddoorsnede	**xxx AWG** **xxx mm2**
Torsiekoppel kabelbevestigingsschroeven	**xxx inch-pond** **xxx newton-meter**

WAARSCHUWING: Dit smeermiddel kan irritatie aan de huid en de ogen veroorzaken. Voorkom rechtstreeks huidcontact met het smeermiddel. (C034)

WAARSCHUWING: Om het risico op brand te verminderen, dient u telecommunicatiesnoeren te gebruiken die door UL worden genoemd of door CSA zijn gewaarmerkt en die No. 26 AWG of groter zijn (bijvoorbeeld 24 AWG). (C035)

WAARSCHUWING: Zet de ventilator uit of verwijder de aansluiting(en) van de ventilator op de spanningsbron(nen) voordat u probeert service uit te voeren op de ventilator. Zorg ervoor dat de ventilator niet meer draait voordat u service uitvoert. (C036)

WAARSCHUWING: Het koelmiddel op waterbasis kan een additief bevatten dat is bedoeld om roestvorming tegen te gaan (of voor andere doeleinden).
Dit koelmiddel kan irritatie aan de huid of de ogen veroorzaken. Vermijd rechtstreeks contact met de oplossing. Gebruik passende uitrusting voor persoonlijke bescherming als u bewerkingen uitvoert waarbij koelmiddel is betrokken of waarbij u mogelijk wordt blootgesteld aan het koelmiddel. Raadpleeg het MSDS voor nadere informatie. (C037)

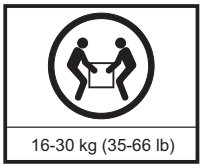
WAARSCHUWING: Deze eenheid mag niet onbewaakt achtergelaten worden als hij actief is; er moet altijd servicepersoneel aanwezig zijn dat het proces in de gaten houdt. (C038)

WAARSCHUWING: Door de volgende serviceprocedure te volgen, zorgt u ervoor dat de spanning is verwijderd van de aansluitingen voor stroomverdeling van 350 VDC voordat ze worden afgekoppeld. Het afkoppelen van aansluitingen voor stroomverdeling van 350 VDC terwijl de spanning aan is, moet worden vermeden omdat het kan leiden tot schade aan de aansluitingen en letsel door verbranding of schok door elektrische vonken. (C039)

WAARSCHUWING:

of

of



Het gewicht van dit onderdeel of deze eenheid ligt tussen de 16 en 30 kg. Er zijn twee personen nodig om dit onderdeel of deze eenheid veilig op te tillen. (C040)

WAARSCHUWING: Raadpleeg de instructiehandleiding. (C041)

WAARSCHUWING: Activeer vergrendelingen of remmen, of gebruik stootblokken, zoals aangegeven. Er kunnen onderdelen verschuiven of vallen, en deze kunnen letsel of schade veroorzaken als er geen voorzorgsmaatregelen worden gebruikt. (C042)

WAARSCHUWING: Door de volgende serviceprocedure te volgen, zorgt u ervoor dat de spanning is verwijderd van de aansluitingen voor stroomverdeling van 200-240 V DC voordat ze worden afgekoppeld. Het afkoppelen van aansluitingen voor stroomverdeling van 200-240 V DC terwijl de spanning aan is, moet worden vermeden omdat het kan leiden tot schade aan de aansluitingen en letsel door verbranding of schok door elektrische vonken. (C043)

WAARSCHUWING: Dit aansluitpunt heeft geen interne kleppen. Volg de service-instructies om de component leeg te laten lopen, anders wordt het water bij het openen van de verbinding onmiddellijk doorgelaten. (C044)

Volg de onderstaande algemene veiligheidsvoorschriften voor alle apparatuur die in een rek is geïnstalleerd:

GEVAAR: Neem bij het werken aan of in de buurt van IT-reksystemen de volgende voorzorgsmaatregelen in acht:

• Zware apparatuur kan lichamelijk letsel veroorzaken en de apparatuur kan bij verkeerd gebruik beschadigd raken.
• Plaats de hoogteverstellingen van de rekbehuizing altijd in de laagste positie
• Stabiliseer de rekbehuizing altijd met de bijgeleverde steunen.
• Voorkom dat er gevaarlijke situaties ontstaan door de zwaarste apparatuur altijd zo laag mogelijk in de rekbehuizing te installeren.
Begin de installatie van servers en optionele apparaten vanaf de onderkant van de rekbehuizing.
• In een rek geïnstalleerde apparaten mogen niet worden gebruikt als planken of werkruimten. Plaats geen voorwerpen op apparaten die in een rek zijn geïnstalleerd.

• Vanuit elke rekbehuizing kan meer dan één netsnoer zijn aangesloten op het stopcontact. Als u tijdens het uitvoeren van onderhoud instructie krijgt om de stekker uit het stopcontact te halen, dient u te controleren of u alle stekkers van de apparaten in de rekbehuizing uit het stopcontact hebt gehaald.
• De apparatuur in een rekbehuizing mag uitsluitend worden aangesloten op stroomvoorzieningsapparatuur die zich in dezelfde rekbehuizing bevindt. Sluit nooit het netsnoer van een apparaat in een rekbehuizing aan op een stroomvoorzieningsapparaat in een andere rekbehuizing.
• Bij gebruik van een stopcontact met onjuiste bedrading kunnen de metalen gedeelten van het systeem, of van apparaten die op het systeem zijn aangesloten, onder een gevaarlijke spanning komen te staan. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om ervoor te zorgen dat de bedrading en de aarding van het stopcontact in orde zijn, zodat elk risico van een elektrische schok wordt vermeden. (R001 deel 1 van 2)

WAARSCHUWING:

• Installeer een eenheid niet in een rek als de interne omgevingstemperatuur in het rek hoger is dan de door de fabrikant aanbevolen omgevingstemperatuur voor alle in het rek geïnstalleerde apparaten.
• Installeer geen station in een rek als de luchtstroom in het rek geblokkeerd is. Controleer of de luchtcirculatie niet geblokkeerd of verminderd is aan de voorkant, de zijkant of de achterkant van enige eenheid die wordt gebruikt voor luchtcirculatie door de eenheid.
• Let erop dat door het aansluiten van de apparatuur geen overbelasting ontstaat van het net en van de bedrading. Om een rek te voorzien van de juist voedingsaansluiting, dient u aan de hand van de classificatielabels op de apparaten in het rek vast te stellen hoe hoog totale vereiste stroomsterkte voor het voedingscircuit is.
• (Voor schuiflades): Trek geen lades of voorzieningen uit het rek en installeer ook geen lades of voorzieningen in het rek zolang de stabilisatiebeugels niet aan het rek zijn bevestigd. Schuif niet meer dan één lade tegelijk uit. Het rek kan instabiel worden als er meerdere lades tegelijk worden uitgeschoven.
• (Voor vaste lades): Deze lade zit vast en mag niet worden verplaatst voor onderhoud, tenzij anders aangegeven door de fabrikant. Wanneer wordt geprobeerd de lade geheel of gedeeltelijk uit het rek te trekken, kan het rek instabiel worden of kan de lade uit het rek vallen.
(R001 deel 2 van 2)

WAARSCHUWING: Het verwijderen van componenten uit de bovenste posities van de rekbehuizing bevordert de stabiliteit van het rek tijdens het verplaatsen ervan. Volg de onderstaande richtlijnen als u een gevulde rekbehuizing binnen een kamer of een gebouw wilt verplaatsen.

" Haal apparatuur die kan wor den verwijderd uit de rekbehuizing, beginnend vanaf de bovenkant. Herstel de configuratie van de rekbehuizing indien mogelijk naar de configuratie waarin u de rekbehuizing hebt ontvangen. Als u niet weet hoe die configuratie was, houd u dan aan het volgende.

- Verwijder alle apparaten uit positie 32U en hoger.

- Controleer of de zwaarste apparatuur zo laag mogelijk in de rekbehuizing is geplaatst.

- Controleer of er zich geen lege U-niveaus bevinden tussen apparaten die zijn geïnstalleerd onder niveau 32U.

" Als de rekbehuizing die u verplaatst onderdeel is van een groep van rekbehuizingen, maakt u de rekbehuizing los van de groep.

" Als de rekbehuizing die u verplaatst, geleverd is met verwijderbare draagsteunen, dient u deze weer aan te brengen voordat de behuizing wordt verplaatst.

" Bekijk van tevor en de route waarlangs u de rekbehuizing wilt verplaatsen en verwijder eventuele obstakels of items die anderszins gevaar kunnen opleveren.

" Contr oleer of de route die u hebt gekozen geschikt is om het gewicht van de gevulde rekbehuizing te dragen. Raadpleeg de documentatie bij uw rekbehuizing voor het gewicht van een gevulde rekbehuizing.

" Contr oleer of alle deuropeningen ten minste 2030 mm hoog en 760 mm breed zijn..

" Zor g ervoor dat alle apparatuur in het rek en alle bijbehorende laden, planken, kleppen en kabels goed vastzitten.

" Zor g dat de vier hoogteverstellingen in de hoogste positie staan.

" Zor g dat er tijdens het verplaatsen geen stabilisatiesteun is geïnstalleerd in de rekbehuizing.

" Zor g dat er in de route geen hellingen van meer dan 10 graden voorkomen.

" W anneer de rekbehuizing op de nieuwe locatie is gearriveerd, doet u het volgende:

- Breng de vier hoogteverstellingen omlaag.

- Stabiliseer de rekbehuizing met de bijgeleverde steunen.

- Als u apparaten uit de rekbehuizing hebt verwijderd, vult u de rekbehuizing weer, beginnend vanaf de onderste positie.

" Als de verplaatsing over grote afstand is, herstelt u de configuratie van de rekbehuizing naar de configuratie waarin u de rekbehuizing hebt ontvangen. Verpak de rekbehuizing in het originele verpakkingsmateriaal of gelijkwaardig materiaal. Breng ook de hoogteverstellingen naar beneden zodat de zwenkwielen het pallet niet meer raken en schroef de rekbehuizing vast aan het pallet. (R002)

GEVAAR: Rekken hebben een totaalgewicht van > 227 kg, maak gebruik van professionele verhuizers! (R003)

GEVAAR: Transporteer het rek alleen met een vorkheftruck als het correct verpakt is, en vastgezet is op de geleverde pallet. (R004)

WAARSCHUWING:

- Het rek is niet bedoeld om als behuizing te dienen en beschikt over geen enkele vorm van bescherming die voor behuizingen vereist is

.• Apparatuur die in dit rek wordt geïnstalleerd, moet een eigen behuizing hebben. (R005).

WAARSCHUWING: Zet de stabilisatiebeugels strak tegen het rek vast. (R006)

WAARSCHUWING: Voorzichtig optillen. (R007)

WAARSCHUWING: Plaats geen objecten bovenop een apparaat dat in het rek is gemonteerd, tenzij een dergelijk apparaat bedoeld is voor gebruik als plank. (R008)

WAARSCHUWING: Als het rek ontworpen is voor koppeling aan een ander rek, mag alleen een rek van het zelfde model worden gekoppeld aan een rek van dat model. (R009)

GEVAAR:

Hoofdaarding (Ground):
Dit symbool bevindt zicht op het frame van het rek.
Dit moet het eindpunt zijn van de GELEIDERS VOOR RANDAARDE. Er moet een erkende of gecertificeerde gesloten lusverbinding (ringaansluiting) worden gebruikt voor het vastzetten aan het frame met behulp van een bout of tapeind en een vergrendelring.
De verbinding moet de juiste grootte hebben die passend is voor de bout of het tapeind, de vergrendelring, de belastbaarheid van de gebruikte geleidingsdraad en de geplande belastbaarheid van de onderbreker.
De bedoeling is ervoor te zorgen dat het frame elektrisch verbonden is met de GELEIDERS VOOR RANDAARDE. In het gat waarin de bout of het tapeinde wordt gedraaid, en waarin de eindverbinding en de vergrendelring contact met elkaar maken, mag geen niet-geleidend materiaal aanwezig zijn, zodat er sprake is van direct contact van metaal op metaal.

Alle BESCHERMENDE AARDEGELEIDERS dienen te eindigen op dit eindpunt voor hoofdaarding of op punten die gemarkeerd zijn met ⏚ (R010)

English

Danger notices

DANGER: To prevent a possible shock from touching two surfaces with different protective ground (earth), use one hand, when possible, to connect or disconnect signal cables. (D001)

DANGER: Overloading a branch circuit is potentially a fire hazard and a shock hazard under certain conditions. To avoid these hazards, ensure that your system electrical requirements do not exceed branch circuit protection requirements. Refer to the information that is provided with your device or the power rating label for electrical specifications. (D002)

DANGER: If the receptacle has a metal shell, do not touch the shell until you have completed the voltage and grounding checks. Improper wiring or grounding could place dangerous voltage on the metal shell. If any of the conditions are not as described, *STOP*. Ensure the improper voltage or impedance conditions are corrected before proceeding. (D003)

DANGER: An electrical outlet that is not correctly wired could place hazardous voltage on the metal parts of the system or the devices that attach to the system. It is the responsibility of the customer to ensure that the outlet is correctly wired and grounded to prevent an electrical shock. (D004)

DANGER: When working on or around the system, observe the following precautions:

Electrical voltage and current from power, telephone, and communication cables are hazardous. To avoid a shock hazard:

- **If IBM supplied a power cord(s), connect power to this unit only with the IBM provided power cord. Do not use the IBM provided power cord for any other product.**
- **Do not open or service any power supply assembly.**
- **Do not connect or disconnect any cables or perform installation, maintenance, or reconfiguration of this product during an electrical storm.**
- **The product might be equipped with multiple power cords. To remove all hazardous voltages, disconnect all power cords.**
- **Connect all power cords to a properly wired and grounded electrical outlet. Ensure that the outlet supplies proper voltage and phase rotation according to the system rating plate.**
- **Connect any equipment that will be attached to this product to properly wired outlets.**
- **When possible, use one hand only to connect or disconnect signal cables.**
- **Never turn on any equipment when there is evidence of fire, water, or structural damage.**
- **Disconnect the attached power cords, telecommunications systems, networks, and modems before you open the device covers, unless instructed otherwise in the installation and configuration procedures.**
- **Connect and disconnect cables as described in the following procedures when installing, moving, or opening covers on this product or attached devices.**

  To disconnect:

  1. **Turn off everything (unless instructed otherwise).**
  2. **Remove the power cords from the outlets.**
  3. **Remove the signal cables from the connectors.**
  4. **Remove all cables from the devices.**

  To connect:

  1. **Turn off everything (unless instructed otherwise).**
  2. **Attach all cables to the devices.**
  3. **Attach the signal cables to the connectors.**
  4. **Attach the power cords to the outlets.**
  5. **Turn on the devices.**
- **Sharp edges, corners and joints may be present in and around the system. Use care when handling equipment to avoid cuts, scrapes and pinching. (D005)**

DANGER: Heavy equipment — personal injury or equipment damage might result if mishandled. (D006)

DANGER: **Uninterruptible power supply (UPS) units contain specific hazardous materials. Observe the following precautions if your product contains a UPS:**

- **The UPS contains lethal voltages. All repairs and service must be performed only by an authorized service support representative. There are no user serviceable parts inside the UPS.**
- **The UPS contains its own energy source (batteries). The output receptacles might carry live voltage even when the UPS is not connected to an AC supply.**
- **Do not remove or unplug the input cord when the UPS is turned on. This removes the safety ground from the UPS and the equipment connected to the UPS.**
- **The UPS is heavy because of the electronics and batteries that are required. To avoid injury, observe the following precautions:**
  - **Do not attempt to lift the UPS by yourself. Ask another service representative for assistance.**
  - **Remove the battery, electronics assembly, or both from the UPS before removing the UPS from the shipping carton or installing or removing the UPS in the rack. (D007)**

DANGER: **Professional movers are to be used for all relocation activities. Serious injury or death may occur if systems are handled and moved incorrectly. (D008)**

DANGER: **Ensure your DC mains supply is earthed at the point of generation per IEC 60950-1 and ITU-T Recommendation K.27. (D009)**

DANGER: **Serious injury or death can occur if loaded lift tool falls over or if a heavy load falls off the lift tool. Always completely lower the lift tool load plate and properly secure the load on the lift tool before moving or using the lift tool to lift or move an object. (D010)**

Caution notices

CAUTION: **Energy hazard present. Shorting might result in system outage and possible physical injury. Remove all metallic jewelry before servicing. (C001)**

CAUTION: **Only trained service personnel may replace this battery. The battery contains lithium. To avoid possible explosion, do not burn or charge the battery.**
Do not: Throw or immerse into water, heat to more than 100°C (212°F), repair or disassemble. (C002)

CAUTION: **The battery contains lithium. To avoid possible explosion, do not burn or charge the battery.**
Do not: Throw or immerse into water, heat to more than 100°C (212°F), repair or disassemble. (C003)

CAUTION: **Lead-acid batteries can present a risk of electrical burn from high, short circuit current. Avoid battery contact with metal materials; remove watches, rings, or other metal objects, and use tools with insulated handles. To avoid possible explosion, do not burn. (C004)**

CAUTION: **The battery is a nickel-cadmium battery. To avoid possible explosion, do not burn. (C005)**

CAUTION: **The battery is a nickel metal hydride battery. To avoid possible explosion, do not burn. (C006)**

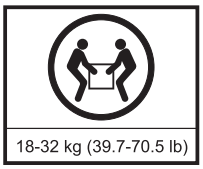
CAUTION: **The battery is a lithium ion battery. To avoid possible explosion, do not burn. (C007)**

CAUTION: **This part or unit is heavy but has a weight smaller than 18 kg (39.7 lb). Use care when lifting, removing, or installing this part or unit. (C008)**

CAUTION:

or

or



The weight of this part or unit is between 18 and 32 kg (39.7 and 70.5 lb). It takes two persons to safely lift this part or unit. (C009)

CAUTION:

or

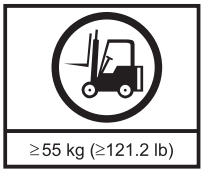
or

The weight of this part or unit is between 32 and 55 kg (70.5 and 121.2 lb). It takes three persons to safely lift this part or unit. (C010)

CAUTION:

or

or



The weight of this part or unit is more than 55 kg (121.2 lb). It takes specially trained persons, a lifting device, or both to safely lift this part or unit. (C011)

CAUTION: **To avoid personal injury, before lifting this unit, remove all appropriate subassemblies per instructions to reduce the system weight. (C012)**

CAUTION: **The doors and covers to the product are to be closed at all times except for service by trained service personnel. All covers must be replaced and doors locked at the conclusion of the service operation. (C013)**

CAUTION: **The system contains circuit cards, assemblies, or both that contain lead solder. To avoid the release of lead (Pb) into the environment, do not burn. Discard the circuit card as instructed by local regulations. (C014)**

CAUTION: **Refrigeration components are pressurized. Eye protection must be worn when servicing the Modular Cooling System (MCS). Refrigerant is very cold and can cause frostbite. Do not place your hands, even with gloves, directly into the path of flowing refrigerant. To avoid the possibility of frostbite from incidental contact, you must wear gloves (IBM part 05N6190) whenever you handle refrigeration lines. (C015)**

CAUTION: **When removing the Modular Refrigeration Unit (MRU), immediately remove any oil residue from the MRU support shelf, floor, and any other area to prevent injuries because of slips or falls. Do not use refrigerant lines or connectors to lift, move, or remove the MRU. Use handholds as instructed by service procedures. (C016)**

CAUTION: **Do not remove or install this unit without using the provided lift tool. (C017)**

CAUTION: **This product is equipped with a 3-wire (two conductors and ground) power cable and plug. Use this power cable with a properly grounded electrical outlet to avoid electrical shock. (C018)**

CAUTION: **This product is equipped with a 4-wire (three-phase and ground) power cable. Use this power cable with a properly grounded electrical outlet to avoid electrical shock. (C019)**

CAUTION: **This product might be equipped with a 5-wire (three-phase, neutral ground) power cable. Use this power cable with a properly grounded electrical outlet to avoid electrical shock. (C020)**

CAUTION: **The power distribution outlets provide 200 to 240 V ac. Use these outlets only for devices that operate within this voltage range. (C021)**

CAUTION: **This product might be equipped with a hard-wired power cable. Ensure that a licensed electrician performs the installation per the national electrical code. (C022)**

CAUTION: **Ensure the building power circuit breakers are turned off BEFORE you connect the power cord or cords to the building power. (C023)**

CAUTION: **To avoid personal injury, disconnect the hot-swap, air-moving device cables before removing the fan from the device. (C024)**

CAUTION: **This assembly contains mechanical moving parts. Use care when servicing this assembly. (C025)**

CAUTION: **This product might contain one or more of the following devices: CD-ROM drive, DVD-ROM drive, DVD-RAM drive or laser module, which are Class 1 laser products. Note the following information:**

- **Do not remove the covers. Removing the covers of the laser product could result in exposure to hazardous laser radiation. There are no serviceable parts inside the device.**
- **Use of the controls or adjustments or performance of the procedures other than those specified herein might result in hazardous radiation exposure. (C026)**

CAUTION: **Data processing environments can contain equipment transmitting on system links with laser modules that operate at greater than Class 1 power levels. For this reason, never look into the end of an optical fiber cable or open receptacle. (C027)**

CAUTION: **This product contains a Class 1M laser. Do not view directly with optical instruments. (C028)**

CAUTION: **This product contains a Class 2 laser. Do not stare into the beam. (C029)**

CAUTION: **Some laser products contain an embedded Class3A or Class3B laser diode. Note the following information:**

- **Laser radiation when open.**
- **Do not stare into the beam, do not view directly with optical instruments, and avoid direct exposure to the beam. (C030)**

CAUTION: **The power-control button on the device does not turn off the electrical current supplied to the device. The device might also have more than one connection to dc power. To remove all electrical current from the device, ensure that all connections to dc power are disconnected at the dc power input terminals. (C031)**

CAUTION: **Servicing of this product or unit is to be performed by trained service personnel only. (C032)**

CAUTION: **To reduce the risk of electric shock or energy hazards:**

- **This equipment must be installed by trained service personnel in a restricted-access location, as defined by the NEC and IEC 60950, The standard for Safety of Information Technology Equipment.**
- **Connect the equipment to a reliably grounded, safety extra low voltage (SELV) source. An SELV source is a secondary circuit that is designed so that normal and single fault conditions do not cause the voltages to exceed a safe level (60 V direct current).**
- **The branch circuit overcurrent protection must be rated per the following table.**
- **Use copper wire conductor only, not exceeding 3 m (9.8 ft.) in length and sized according to the following table.**
- **Torque the wiring-terminal screws to the values in the following table.**
- **Incorporate a readily available approved and rated disconnect device in the field wiring. (C033)**

The following table appears in the product documentation with actual values substituted for xxx:

Circuit breaker rating	**Minimum: xxx amps** **Maximum: xxx amps**
Wire size	**xxx AWG** **xxx mm2**
Wiring-terminal screw torque	**xxx inch-pounds** **xxx newton-meters**

CAUTION: **This lubricant might cause irritation to the skin and eyes. Avoid direct contact with the lubricant. (C034)**

CAUTION: **To reduce the risk of fire, use No. 26 AWG or larger (for example, 24 AWG) UL-listed or CSA certified telecommunication line cord. (C035)**

CAUTION: **Turn off or remove the fan's connection(s) to power before attempting to service the fan. Ensure the fan has stopped moving before servicing. (C036)**

CAUTION: **The water-based coolant solution may contain an additive intended to inhibit corrosion (or provide other functions). The solution may cause irritation to the skin or eyes. Avoid direct contact with the solution. Employ appropriate Personal Protective Equipment when performing operations involving the coolant or which may potentially expose you to the coolant. Refer to the MSDS for more information. (C037)**

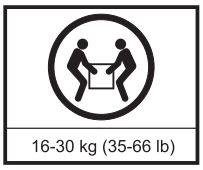
CAUTION: **This unit must not be left running unattended, service personnel should always be overseeing the process. (C038)**

CAUTION: **Following the service procedure assures power is removed from 350 VDC power distribution connectors before they are unplugged. However, unplugging 350 VDC power distribution connectors while powered on, should not be done because it can cause connector damage and could result in burn and/or shock injury from electrical arcing. (C039)**

CAUTION:

or

or



The weight of this part or unit is between 16 and 30 kg (35 and 66 lb). It takes two persons to safely lift this part or unit. (C040)

CAUTION: Refer to instruction manual. (C041)

CAUTION: Activate locks or brakes, or apply chocks as directed. Parts may shift or fall and cause personal injury or mechanical damage if these safeguards are not used. (C042)

CAUTION: Following the service procedure assures power is removed from 200-240VDC power distribution connectors before they are unplugged. However, unplugging 200-240VDC power distribution connectors while powered on, should not be done because it can cause connector damage and result in burn and /or shock injury from electrical arcing. (C043)

CAUTION: This connection point has no internal valves. Follow the Service instructions to drain the component or else water will be discharged immediately upon opening the connection. (C044)

CAUTION: If your system has a module containing a lithium battery, replace it only with the same module type made by the same manufacturer. The battery contains lithium and can explode if not properly used, handled, or disposed of.

Do not:

- **Throw or immerse into water**
- **Heat to more than 100°C (212°F)**
- **Repair or disassemble**

Dispose of the battery as required by local ordinances or regulations. (C045)

Use the following general safety information for all rack mounted devices:

DANGER: Observe the following precautions when working on or around your IT rack system:

- **Heavy equipment—personal injury or equipment damage might result if mishandled.**
- **Always lower the leveling pads on the rack cabinet.**
- **Always install stabilizer brackets on the rack cabinet.**
- **To avoid hazardous conditions due to uneven mechanical loading, always install the heaviest devices in the bottom of the rack cabinet. Always install servers and optional devices starting from the bottom of the rack cabinet.**
- **Rack-mounted devices are not to be used as shelves or work spaces. Do not place objects on top of rack-mounted devices.**

- **Each rack cabinet might have more than one power cord. Be sure to disconnect all power cords in the rack cabinet when directed to disconnect power during servicing.**
- **Connect all devices installed in a rack cabinet to power devices installed in the same rack cabinet. Do not plug a power cord from a device installed in one rack cabinet into a power device installed in a different rack cabinet.**
- **An electrical outlet that is not correctly wired could place hazardous voltage on the metal parts of the system or the devices that attach to the system. It is the responsibility of the customer to ensure that the outlet is correctly wired and grounded to prevent an electrical shock. (R001 part 1 of 2)**

CAUTION:

- **Do not install a unit in a rack where the internal rack ambient temperatures will exceed the manufacturer's recommended ambient temperature for all your rack-mounted devices.**
- **Do not install a unit in a rack where the air flow is compromised. Ensure that air flow is not blocked or reduced on any side, front or back of a unit used for air flow through the unit.**
- **Consideration should be given to the connection of the equipment to the supply circuit so that overloading of the circuits does not compromise the supply wiring or overcurrent protection. To provide the correct power connection to a rack, refer to the rating labels located on the equipment in the rack to determine the total power requirement of the supply circuit.**
- **(For sliding drawers): Do not pull out or install any drawer or feature if the rack stabilizer brackets are not attached to the rack. Do not pull out more than one drawer at a time. The rack might become unstable if you pull out more than one drawer at a time.**
- **(For fixed drawers): This drawer is a fixed drawer and must not be moved for servicing unless specified by the manufacturer. Attempting to move the drawer partially or completely out of the rack might cause the rack to become unstable or cause the drawer to fall out of the rack. (R001 part 2 of 2)**

CAUTION: **Removing components from the upper positions in the rack cabinet improves rack stability during a relocation. Follow these general guidelines whenever you relocate a populated rack cabinet within a room or building.**

- **Reduce the weight of the rack cabinet by removing equipment starting at the top of the rack cabinet. When possible, restore the rack cabinet to the configuration of the rack cabinet as you received it. If this configuration is not known, you must observe the following precautions.**

  - **Remove all devices in the 32U position and above.**

  - **Ensure that the heaviest devices are installed in the bottom of the rack cabinet.**

  - **Ensure that there are no empty U-levels between devices installed in the rack cabinet below the 32U level.**

- **If the rack cabinet you are relocating is part of a suite of rack cabinets, detach the rack cabinet from the suite.**

- **If the rack cabinet you are relocating was supplied with removable outriggers they must be reinstalled before the cabinet is relocated.**

- **Inspect the route that you plan to take to eliminate potential hazards.**

- **Verify that the route that you choose can support the weight of the loaded rack cabinet. Refer to the documentation that comes with your rack cabinet for the weight of a loaded rack cabinet.**

- **Verify that all door openings are at least 760 x 230 mm (30 x 80 in.).**

- **Ensure that all devices, shelves, drawers, doors, and cables are secure.**

- **Ensure that the four leveling pads are raised to their highest position.**

- **Ensure that there is no stabilizer bracket installed on the rack cabinet during movement.**

- **Do not use a ramp inclined at more than 10 degrees.**

- **When the rack cabinet is in the new location, complete the following steps:**

  - **Lower the four leveling pads.**

  - **Install stabilizer brackets on the rack cabinet.**

  - **If you removed any devices from the rack cabinet, repopulate the rack cabinet from the lowest position to the highest position.**

- **If a long-distance relocation is required, restore the rack cabinet to the configuration of the rack cabinet as you received it. Pack the rack cabinet in the original packaging material, or equivalent. Also lower the leveling pads to raise the casters off the pallet and bolt the rack cabinet to the pallet. (R002)**

DANGER: Racks with a total weight of > 227 kg (500 lb.), Use Only Professional Movers! (R003)

DANGER: Do not transport the rack via fork truck unless it is properly packaged, secured on top of the supplied pallet. (R004)

CAUTION:

- **Rack is not intended to serve as an enclosure and does not provide any degrees of protection required of enclosures.**
- **It is intended that equipment installed within this rack will have its own enclosure. (R005).**

CAUTION: Tighten the stabilizer brackets until they are flush against the rack. (R006)

CAUTION: Use safe practices when lifting. (R007)

CAUTION: Do not place any object on top of a rack-mounted device unless that rack-mounted device is intended for use as a shelf. (R008)

CAUTION: If the rack is designed to be coupled to another rack only the same model rack should be coupled together with another same model rack. (R009)

DANGER:

Main Protective Earth (Ground):
This symbol is marked on the frame of the rack.
The PROTECTIVE EARTHING CONDUCTORS should be terminated at that point. A recognized or certified closed loop connector (ring terminal) should be used and secured to the frame with a lock washer using a bolt or stud. The connector should be properly sized to be suitable for the bolt or stud, the locking washer, the rating for the conducting wire used, and the considered rating of the breaker. The intent is to ensure the frame is electrically bonded to the PROTECTIVE EARTHING CONDUCTORS. The hole that the bolt or stud goes into where the terminal connector and the lock washer contact should be free of any non-conductive material to allow for metal to metal contact. All PROTECTIVE BONDING CONDUCTORS should terminate at this main protective earthing terminal or at points marked with ⏚ (R010)

Finnish

Turvaohjeet

VAARA-ilmoitukset

VAARA: Kun kytket tai irrotat liitäntäkaapeleita, käytä vain toista kättäsi. Tällä tavoin varmistat, ettet vahingossa saa sähköiskua koskettamalla kahta pintaa, joiden suojamaadoitus on erilainen. (D001)

VAARA: Ryhmäjohdon ylikuormitus saattaa tietyissä olosuhteissa aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun vaaran. Estä tällaiset vaaratilanteet varmistamalla, ettei järjestelmän sähköntarve ylitä ryhmäjohdon kapasiteettia. Perehdy laitteen mukana toimitettuihin tai arvokilvessä oleviin sähköteknisiin tietoihin. (D002)

VAARA: Jos pistorasiassa on metallikuori, älä kosketa sitä, ennen kuin olet tehnyt jännite- ja maadoitustarkistuksen valmiiksi. Virheellinen kytkentä tai maadoitus saattaa aiheuttaa vaarallisen jännitteen pistorasian metallikuoreen. Jos kytkentää ja maadoitusta ei ole toteutettu asianmukaisesti, ÄLÄ JATKA. Varmista, että jännite ja impedanssi ovat asianmukaiset, ennen kuin jatkat. (D003)

VAARA: Väärin kytketty tai maadoittamaton pistorasia saattaa aiheuttaa vaarallisen jännitteen järjestelmän tai siihen liitettyjen laitteiden metalliosiin. Asiakas on vastuussa pistorasian asianmukaisuudesta. (D004)

VAARA: Kun työskentelet koneella tai sen läheisyydessä, noudata seuraavia ohjeita: Sähkö-, puhelin- ja tietoliikennekaapeleissa voi esiintyä vaarallisia jännitteitä. Noudata seuraavia ohjeita sähköiskun välttämiseksi:

- **Jos IBM on toimittanut verkkojohdon/verkkojohtoja, kytke tähän yksikköön virta vain IBM:n toimittaman verkkojohdon avulla. Älä käytä IBM:n toimittamaa verkkojohtoa muissa tuotteissa.**
- **Älä avaa virtalähdemoduulia äläkä huolla sitä.**
- **Ukonilman aikana ei saa tehdä asennustoimia, kytkeä tai irrottaa kaapeleita eikä muutenkaan huoltaa tätä tuotetta tai muuttaa sen kokoonpanoa.**
- **Tässä tuotteessa saattaa olla useita verkkojohtoja. Katkaise vaarallisen jännitteen syöttö irrottamalla kaikki verkkojohdot.**
- **Kytke kaikki verkkojohdot oikein asennettuihin ja maadoitettuihin pistorasioihin. Varmista, että pistorasiassa on järjestelmän arvokilven mukainen jännite ja vaihekierto.**
- **Kytke laitteet, joihin tämä tuote liitetään, oikein asennettuihin pistorasioihin.**
- **Pyri käyttämään vain toista kättäsi, kun kytket tai irrotat kaapeleita.**
- **Älä kytke virtaa laitteeseen, jos epäilet tai havaitset kosteus-, palo- tai rakennevaurioita.**
- **Jos asennusohjeissa ja kokoonpanon määritysohjeissa ei toisin sanota, irrota verkkojohdot, tietoliikennejärjestelmät, verkot ja modeemit, ennen kuin avaat laitteen kansia.**
- **Kytke ja irrota kaapelit jäljempänä olevien ohjeiden mukaan, kun asennat, siirrät tuotteen tai avaat tuotteen tai siihen liitettyjen laitteiden kansia.**

  Irrota näin:

  1. **Katkaise virta kaikista laitteista (jos ohjeissa ei toisin mainita).**
  2. **Irrota verkkojohdot pistorasioista.**
  3. **Irrota liitäntäkaapelit vastakkeista.**
  4. **Irrota kaapelit kaikista laitteista.**

  Kytke näin:

  1. **Katkaise virta kaikista laitteista (jos ohjeissa ei toisin mainita).**
  2. **Kytke kaikki kaapelit laitteisiin.**
  3. **Kytke liitäntäkaapelit vastakkeisiin.**
  4. **Kytke verkkojohdot pistorasioihin.**
  5. **Kytke laitteisiin virta.**
- **Koneella tai sen läheisyydessä saattaa olla teräviä reunoja, kulmia tai liitoksia. Ole varovainen laitteita käsitellessäsi. Muutoin voit saada haavoja ja naarmuja tai jäädä puristuksiin. (D005)**

VAARA: Painavia laitteita — väärä käsittely voi aiheuttaa vammoja tai vahingoittaa laitteita. (D006)

VAARA: **Keskeytymättömän virransaannin varmistavat UPS-yksiköt sisältävät erityistä huolta aiheuttavia vaarallisia aineita. Noudata seuraavia ohjeita, jos tuotteessa on UPS-yksikkö:**

- **Keskeytymättömän virransaannin varmistavassa UPS-yksikössä on hengenvaarallinen jännite. Korjaus- ja huoltotoimia saa tehdä vain valtuutettu huoltoedustaja. UPS-yksikkö ei sisällä käyttäjän huollettaviksi tarkoitettuja osia.**

- **Keskeytymättömän virransaannin varmistava UPS-yksikkö sisältää oman energialähteen (akkuja). Virransyöttövastakkeissa saattaa olla vaarallinen jännite, vaikka UPS-yksikköä ei ole kytketty sähköverkkoon.**

- **Älä irrota syöttöjohtoa vastakkeesta, kun UPS-yksikössä on virta kytkettynä. Tämä poistaa suojamaadoituksen UPS-yksiköstä ja siihen liitetyistä laitteista.**

- **UPS-yksikkö on painava, koska se sisältää elektroniikkaosia ja akkuja. Voit välttää vammoja noudattamalla seuraavia ohjeita::**

  - **Älä yritä nostaa UPS-yksikköä yksin. Pyydä avuksi toista huoltoedustajaa.**

  - **Irrota UPS-yksiköstä akku, elektroniikkaosat tai molemmat, ennen kuin poistat UPS-yksikön kuljetuspakkauksesta tai asennat sen laitetelineeseen tai poistat sen siitä. (D007)**

VAARA: **Kaikki siirtotoimet tulee antaa ammattitaitoisen kuljetusliikkeen tehtäväksi. Jos järjestelmiä siirretään tai käsitellään väärin, seurauksena saattaa olla vakava ruumiinvamma tai kuolema. (D008)**

VAARA: **Varmista, että virran syntypaikka tasavirtalähteessä on maadoitettu standardin IEC 60950-1 ja suosituksen ITU-T Recommendation K.27 mukaisesti. (D009)**

VAARA: **Jos kuormitettu nostotyökalu kaatuu tai painava kuorma pääsee putoamaan nostotyökalusta, seurauksena saattaa olla vakava ruumiinvamma tai kuolema. Laske aina nostotyökalun nostolevy ala-asentoon ja kiinnitä kuorma asianmukaisesti, ennen kuin nostat tai siirrät kuormaa nostotyökalun avulla. (D010)**

Varoitukset

VAROITUS: **Vaarallinen jännite. Oikosulku voi johtaa järjestelmän toiminnan keskeytymiseen ja aiheuttaa ruumiinvammoja. Riisu kaikki metallikorut, ennen kuin aloitat huoltotoimet. (C001)**

VAROITUS: **Vain koulutettu huoltohenkilöstö saa vaihtaa tämän pariston. Paristo sisältää litiumia. Älä yritä ladata sitä äläkä polta sitä, koska se voi räjähtää. Älä päästä paristoa kosketukseen veden kanssa, kuumenna paristoa yli 100 °C:n lämpötilaan, pura paristoa osiin tai yritä korjata sitä. (C002)**

VAROITUS: **Paristo sisältää litiumia. Älä yritä ladata sitä äläkä polta sitä, koska se voi räjähtää.**
Älä päästä paristoa kosketukseen veden kanssa, kuumenna paristoa yli 100 °C:n lämpötilaan, pura paristoa osiin tai yritä korjata sitä. (C003)

VAROITUS: **Lyijyakussa syntynyt voimakas oikosulkuvirta voi aiheuttaa palovammoja. Varo koskemasta akkuun metalliesineillä. Riisu kellot, korut ja muut metalliesineet ja käytä työkaluja, joiden kahvat on eristetty. Älä polta akkua, koska se voi räjähtää. (C004)**

VAROITUS: **Akku on nikkeli-kadmiumakku. Älä polta akkua, koska se voi räjähtää. (C005)**

VAROITUS: **Akku on nikkeli-metallihydridiakku. Älä polta akkua, koska se voi räjähtää. (C006)**

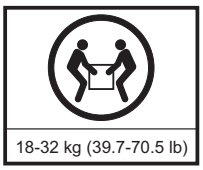
VAROITUS: **Akku on litium-ioniakku. Älä polta akkua, koska se voi räjähtää. (C007)**

VAROITUS: **Tämä osa tai yksikkö painaa lähes 18 kg. Ole varovainen, kun nostat, irrotat tai asennat tätä yksikköä tai osaa. (C008)**

VAROITUS:

tai

tai



Tämä yksikkö tai osa painaa 18–32 kg. Sen turvalliseen nostoon tarvitaan kaksi henkilöä. (C009)

VAROITUS:

tai

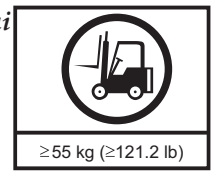
tai

Tämä yksikkö tai osa painaa 32–55 kg. Sen turvalliseen nostoon tarvitaan kolme henkilöä. (C010)

VAROITUS:

tai

tai



Tämä osa tai yksikkö painaa yli 55 kg. Sen saavat nostaa vain tähän koulutetut henkilöt, joilla on tarvittavat nostolaitteet. (C011)

VAROITUS: **Loukkaantumisen välttämiseksi vähennä järjestelmän painoa irrottamalla kaikki soveltuvat osarakenteet ohjeiden mukaan, ennen kuin nostat yksikön. (C012)**

VAROITUS: **Tuotteen kannet ja luukut tulee pitää suljettuina silloin, kun tuotetta ei huolleta. Kaikki kannet tulee asettaa paikalleen ja luukut lukita, kun huolto on päättynyt. (C013)**

VAROITUS: **Järjestelmä sisältää sellaisia piirikortteja tai korttikehikkoja, joissa on lyijyjuotoksia, tai molempia. Älä yritä polttaa niitä, ettei ympäristöön pääsisi lyijyä (Pb). Hävitä piirikortti ongelmajätteistä säädettyjen lakien ja viranomaisten määräysten mukaisesti. (C014)**

VAROITUS: **Jäähdytyslaitteiston osat ovat paineistettuja. MCS (Modular Cooling System) -jäähdytysjärjestelmää huollettaessa on käytettävä silmäsuojaimia. Jäähdytysaine on hyvin kylmää, ja voi aiheuttaa paleltumia. Älä pane edes hansikoituja käsiäsi ulosvirtaavaan jäähdytysaineeseen. Jäähdytysputkia käsiteltäessä on aina käytettävä hansikkaita (IBM:n osanumero 05N6190), jotta vältytään satunnaisten kosketusten aiheuttamilta paleltumilta. (C015)**

VAROITUS: Modulaarista jäähdytysyksikköä (Modular Refrigeration Unit, MRU) irrotettaessa on heti poistettava öljyjäämät MRU-yksikön alustasta, lattialta ja muista paikoista, joissa jäämät voivat aiheuttaa liukastumis- tai kaatumisvaaran. Älä tartu jäähdytysputkiin tai -liittimiin, kun nostat, siirrät tai irrotat MRU-yksikön. Käytä kädensijoja huolto-ohjeissa neuvotulla tavalla. (C016)

VAROITUS: Tämän yksikön irrotuksessa ja asennuksessa tulee käyttää yksikön mukana toimitettua nostotyökalua. (C017)

VAROITUS: Tämä tuote on varustettu kolmijohtimisella maadoitetulla verkkojohdolla ja pistokkeella (kaksi johdinta ja maadoitus). Kytke tämä verkkojohto vain maadoitettuun pistorasiaan. Muutoin voit saada sähköiskun. (C018)

VAROITUS: Tämä tuote on varustettu nelijohtimisella maadoitetulla verkkojohdolla (kolme vaihetta ja maadoitus). Kytke tämä verkkojohto vain maadoitettuun pistorasiaan. Muutoin voit saada sähköiskun. (C019)

VAROITUS: Tämä tuote on saatettu varustaa viisijohtimisella maadoitetulla verkkojohdolla (kolme vaihetta ja nollamaadoitus). Kytke tämä verkkojohto vain maadoitettuun pistorasiaan. Muutoin voit saada sähköiskun. (C020)

VAROITUS: Virranjakoyksikön pistorasioihin saa kytkeä vain sellaisia laitteita, jotka toimivat 200–240 voltin vaihtojännitteellä. (C021)

VAROITUS: Tässä tuotteessa saattaa olla kiinteästi asennettava verkkojohto. Sen saa asentaa vain koulutettu sähköasentaja sähkösäännösten mukaisesti. (C022)

VAROITUS: Varmista, että virta on katkaistu rakennuksen virrankatkaisimista, ENNEN kuin kytket verkkojohdon tai verkkojohdot pistorasiaan. (C023)

VAROITUS: Käytön aikana vaihdettavissa olevan ilmankiertolaitteen virtakaapelit tulee ruumiinvammojen välttämiseksi irrottaa, ennen kuin tuuletin poistetaan laitteesta. (C024)

VAROITUS: Tämä yksikkö sisältää liikkuvia osia. Ole varovainen, kun huollat tätä yksikköä. (C025)

VAROITUS: Tässä tuotteessa saattaa olla yksi tai useita seuraavista luokan 1 lasertuotteista: CD-ROM-, DVD-ROM- tai DVD-RAM-asema tai lasermoduuli. Noudata seuraavia ohjeita:

- **Älä irrota kansia. Lasertuotteen kansien irrotus voi altistaa vaaralliselle lasersäteilylle. Laite ei sisällä huollettaviksi tarkoitettuja osia.**
- **Muut kuin tässä julkaisussa määritetyt säädöt tai toimet voivat altistaa vaaralliselle säteilylle (C026)**

VAROITUS: Tietojenkäsittely-ympäristöissä saattaa olla lasermoduuleita, jotka toimivat suuremmalla kuin luokan 1 voimakkuudella. Älä koskaan katso valokaapelin päähän tai avoimeen valokuitupistorasiaan. (C027)

VAROITUS: Tämä tuote sisältää luokan 1M laserlähteen. Älä katso suoraan säteeseen optisilla välineillä. (C028)

VAROITUS: Tämä tuote sisältää luokan 2 laserlähteen. Varo katsomasta säteeseen. (C029)

VAROITUS: Joissakin lasertuotteissa on luokan 3A tai 3B laserdiodi. Noudata seuraavia ohjeita:

- **Avattu tuote altistaa lasersäteilylle.**
- **Älä katso suoraan säteeseen paljaalla silmällä tai optisella välineellä. Säteeseen katsominen voi vahingoittaa silmiäsi. (C030)**

VAROITUS: Laitteen virtapainike ei katkaise virransyöttöä laitteeseen. Laite saattaa olla myös yhteydessä useaan tasavirtalähteeseen. Virransyöttö katkaistaan kokonaan irrottamalla kaikki tasavirtalähteiden verkkojohdot pistorasioista. (C031)

VAROITUS: Tämän tuotteen tai yksikön huolto tulee jättää vain tähän koulutetulle huoltohenkilölle. (C032)

VAROITUS: Voit vähentää sähköiskun vaaraa seuraavasti:

- **Tämän laitteen asennustyö on teetettävä koulutetuilla ja pätevillä huoltohenkilöillä ja laite on asennettava tiloihin, joihin pääsyä on rajoitettu IT-laitteiden turvastandardien NEC ja IEC 60950 määrittämällä tavalla.**
- **Kytke laite luotettavasti maadoitettuun SELV-virtalähteeseen. SELV-virtalähde on toisiopiiri, joka on suunniteltu siten, että tavanomaiset ja yksittäiset virhetilanteet eivät aiheuta turvarajan (60 V tasavirta) ylittäviä virtapiikkejä.**
- **Toisiopiirin ylivirtasuojan on oltava jäljempänä esitetyn taulukon arvojen mukainen.**
- **Käytä vain kuparijohtimia, joiden pituus ei ylitä 3:a metriä ja joiden koko on jäljempänä esitetyn taulukon arvojen mukainen.**
- **Kiristä kytkentäliittimen ruuvit jäljempänä esitetyn taulukon arvojen mukaisesti.**
- **Asenna näkyvälle paikalle johdotukseen hyväksytty ja luokitukseltaan sopiva virtakytkin. (C033)**

Tuotetta käsittelevässä julkaisussa on seuraavankaltainen taulukko, jossa merkkijonon xxx kohdalla on todellinen luku:

Toisiopiirin ylivirtasuojan arvo	**Vähimmäisarvo: xxx ampeeria** **Enimmäisarvo: xxx ampeeria**
Langan koko	**xxx AWG** **xxx mm2**
Kytkentäliittimen ruuvien kiristysmomentti	**xxx paunaa tuumaa kohti** **xxx newtonmetriä**

VAROITUS: Tämä voiteluaine saattaa ärsyttää ihoa ja silmiä. Vältä suoraa kosketusta voiteluaineen kanssa. (C034)

VAROITUS: Voit vähentää tulipalon vaaraa käyttämällä UL- tai CSA-hyväksyttyä tietoliikenne-kaapelia 26 AWG tai sitä paksumpaa kaapelia (esimerkiksi kaapelia 24 AWG). (C035)

VAROITUS: **Katkaise virransyöttö tuulettimeen tai irrota tuulettimen kytkentäjohto tai -johdot virtalähteestä, ennen kuin aloitat tuulettimen huollon. Varmista, että tuulettimen liike on pysähtynyt, ennen kuin aloitat huoltotoimet. (C036)**

VAROITUS: **Vesipohjainen jäähdytysliuos saattaa sisältää korroosionestoainetta (tai muita toiminnallisia ominaisuuksia sisältävää lisäainetta). Liuos saattaa ärsyttää ihoa tai silmiä. Vältä suoraa kosketusta liuoksen kanssa. Käytä asianmukaisia suojavarusteita toteuttaessasi toimia, joihin liittyy jäähdytysaineen käsittelyä tai jotka voivat altistaa jäähdytysaineelle. Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta. (C037)**

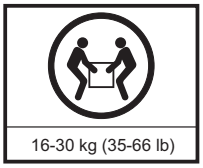
VAROITUS: **Tätä yksikköä ei saa jättää toimimaan ilman valvontaa. Huoltohenkilöstön tulee aina valvoa prosessia. (C038)**

VAROITUS: **Varmista huoltotoimenpiteen jälkeen, että 350 VDC -virran jakoliittimistä on katkaistu virta, ennen kuin ne kytketään irti. 350 VDC -virran jakoliittimiä ei saa irrottaa, kun virta on kytkettynä, koska liittimet voivat vahingoittua, ja valokaari voi aiheuttaa palovammoja ja/tai sähköiskun. (C039)**

VAROITUS:

tai

tai



Tämä yksikkö tai osa painaa 16–30 kg. Sen turvalliseen nostoon tarvitaan kaksi henkilöä. (C040)

VAROITUS: **Lisätietoja on käyttöohjeessa. (C041)**

VAROITUS: **Kytke lukitukset tai jarrut tai käytä kiiloja ohjeiden mukaisesti. Osat voivat liikkua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja tai mekaanista vahinkoa, jos näitä suojatoimenpiteitä ei tehdä. (C042)**

VAROITUS: **Varmista huoltotoimenpiteen jälkeen, että 200–240 voltin tasavirran jakoliittimistä on katkaistu virta, ennen kuin ne kytketään irti. 200–240 voltin tasavirran jakoliittimiä ei saa irrottaa, kun virta on kytkettynä, koska liittimet voivat vahingoittua ja valokaari voi aiheuttaa palovammoja ja/tai sähköiskun. (C043)**

VAROITUS: **Tässä kytkentäkohdassa ei ole sisäisiä venttiilejä. Tyhjennä komponentti huolto-ohjeen mukaisesti. Muussa tapauksessa vettä alkaa vuotaa heti, kun kytkentä avataan. (C044)**

Seuraavat yleiset turvaohjeet koskevat kaikkia telineessä olevia laitteita:

VAARA: Kun työskentelet IT-laitetelineellä tai sen läheisyydessä, noudata seuraavia ohjeita:

- **Painavia laitteita — väärä käsittely voi aiheuttaa vammoja tai vahingoittaa laitteita.**
- **Säädä laitteistokehikon korkeussäätimet aina ala-asentoon.**
- **Asenna laitteistokehikkoon aina vakaimet.**
- **Asenna raskaimmat laitteet laitteistokehikkoon aina alimmaisiksi, jotta vältät painon epätasaisen jakautumisen aiheuttamat vaaratilanteet. Asenna palvelimet ja lisävarusteet laitteistokehikkoon aina alhaalta ylöspäin.**
- **Telineessä olevia laitteita ei pidä käyttää hyllyinä eikä työskentelyalustoina. Älä aseta esineitä telineeseen asennetun laitteen päälle.**

- **Kussakin laitteistokehikossa saattaa olla useita verkkojohtoja. Muista irrottaa kaikki laitteistokehikon verkkojohdot, kun huoltotoimia tehdessäsi ohjeissa kehotetaan katkaisemaan virransyöttö.**
- **Kytke kaikki laitteistokehikkoon asennetut laitteet samaan laitteistokehikkoon asennettuihin virtalaitteisiin. Älä kytke laitteistokehikkoon asennetun laitteen verkkojohtoa johonkin muuhun laitteistokehikkoon asennettuun virtalaitteeseen..**
- **Väärin kytketty tai maadoittamaton pistorasia saattaa aiheuttaa vaarallisen jännitteen järjestelmän tai siihen liitettyjen laitteiden metalliosiin. Asiakas on vastuussa pistorasian asianmukaisuudesta. (R001 osa 1/2)**

VAROITUS:

- **Älä asenna yksikköä telineeseen, jonka sisäinen lämpötila ylittää valmistajan telineessä oleville laitteille suositteleman lämpötilan.**
- **Älä asenna yksikköä telineeseen, jossa ilman virtaus ei ole esteetöntä. Varmista, että ilman virtaus laitteen ympärillä on esteetöntä ja tasaista.**
- **Laitteistoa syöttövirtapiiriin kytkettäessä tulee varmistua siitä, ettei syöttövirtapiirin ylikuormitus vahingoita syöttövirtapiirin johtimia tai ylivirtasuojia. Telineen tehontarve tulee selvittää tutkimalla telineessä olevien laitteiden arvokilvet.**
- **(Ulosvedettävät laitteet): Älä asenna telineeseen tai vedä siitä laitetta, ellei telineessä ole vakainta. Vedä telineestä ulos vain yksi yksikkö kerrallaan. Muutoin teline voi muuttua epävakaaksi.**
- **(Kiinteästi asennetut laitteet): Tämä asennusyksikkö on kiinteä, eikä sitä saa siirtää huoltoa varten, jollei valmistajan ohjeissa toisin mainita. Teline voi muuttua epävakaaksi tai asennusyksikkö voi pudota siitä, jos asennusyksikköä yritetään siirtää telineestä kokonaan tai osittain. (R001 osa 2/2)**

VAROITUS: Laitteistokehikko on siirrettäessä vakaampi, jos sen yläosasta on ennen siirtoa poistettu laitteita. Noudata seuraavia yleisohjeita aina, kun siirrät täyteen asennetun laitteistokehikon huoneessa tai rakennuksessa paikasta toiseen.

- **Kevennä laitteistokehikkoa poistamalla siitä laitteita ylimmästä laitteesta alkaen. Palauta laitteistokehikkoon toimitusajankohdan mukainen kokoonpano, jos tämä on mahdollista. Jos tämä kokoonpano ei ole tiedossa, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.**

  - **Poista kaikki laitteet 32U-tason kohdalta ja sen yläpuolelta.**

  - **Varmista, että raskaimmat laitteet on asennettu laitteistokehikkoon alimmaisiksi.**

  - **Varmista, että laitteistokehikkoon asennettujen laitteiden välissä ei ole tyhjiä tasoja 32U-tason alapuolella.**

- **Jos siirrettävä laitteistokehikko on osa laitteistokehikkorivistöä, irrota kehikko muista laitteistokehikoista.**

- **Jos siirrettävässä laitteistokehikossa oli irrotettavat kuljetustuet toimitettaessa, ne on asennettava paikoilleen ennen kehikon siirtoa.**

- **Tarkista kuljetusreitti ja poista mahdolliset vaaratekijät.**

- **Varmista, että valitsemasi reitti kestää täyden laitteistokehikon painon. Täyden laitteistokehikon paino on ilmoitettu laitteistokehikon mukana toimitetuissa julkaisuissa.**

- **Varmista, että kaikki oviaukot ovat leveydeltään vähintään 760 mm ja korkeudeltaan vähintään 230 mm.**

- **Varmista, että kaikki laitteet, hyllyt, ulosvedettävät yksiköt, luukut ja kaapelit ovat tukevasti kiinni paikallaan.**

- **Varmista, että korkeussäätimet (4 kappaletta) on säädetty yläasentoon.**

- **Varmista, että laitteistokehikossa ei ole vakainta asennettuna siirron aikana.**

- **Käytä vain sellaista luiskaa, jonka kaltevuus on enintään 10 astetta.**

- **Kun laitteistokehikko on siirretty uuteen sijoituspaikkaansa, tee seuraavat toimet:**

  - **Säädä korkeussäätimet (4 kappaletta) ala-asentoon.**

  - **Asenna vakaimet laitteistokehikkoon.**

  - **Jos poistit laitteita laitteistokehikosta, täytä laitteistokehikko uudelleen alhaalta ylöspäin.**

- **Jos kuljetusmatka on pitkä, palauta laitteistokehikkoon toimitusajankohdan mukainen kokoonpano. Pakkaa laitteistokehikko alkuperäiseen tai sitä vastaavaan pakkaukseen. Nosta rullapyörät irti kuljetusalustasta säätämällä korkeussäätimet ala-asentoon ja kiinnitä laitteistokehikko kuljetusalustaan. (R002)**

VAARA: Kehikot, joiden kokonaispaino on yli 227 kg: käytä vain ammattitaitoisia kuljetusliikkeitä. (R003)

VAARA: Älä kuljeta kehikkoa haarukkatrukilla, ellei kehikkoa ole asianmukaisesti paketoitu ja kiinnitetty mukana toimitetulle kuljetuslavalle. (R004)

VAROITUS:

- **Kehikkoa ei ole tarkoitettu koteloksi, eikä se tarjoa minkäänlaista koteloilta edellytettyä suojaa.**
- **Tähän kehikkoon on tarkoitus asentaa laitteita, joilla on omat kotelonsa. (R005)**

VAROITUS: Kiristä vakaimet niin, että ne ovat samassa tasossa kehikon kanssa. (R006)

VAROITUS: Noudata varovaisuutta nostettaessa. (R007)

VAROITUS: Älä aseta esineitä telineeseen asennetun laitteen päälle, ellei kyseistä telineessä olevaa laitetta ole tarkoitettu hyllyksi. (R008)

VAROITUS: Jos kehikko on tarkoitettu yhdistettäväksi toiseen kehikkoon, varmista, että yhdistettävät kehikot ovat samaa mallia. (R009)

VAARA:

Suojamaadoituksen pääliitin (maajohto):
Tämä symboli on merkitty kehikon runkoon.
SUOJAMAADOITUKSEN JOHTIMET tulee päättää tähän kohtaan. Tähän tulee käyttää hyväksi tunnustettua tai virallisesti hyväksyttyä suljetun piirin liitintä (rengasliitintä), ja se on kiinnitettävä kehikon runkoon lukkoprikan ja pultin tai vaarnaruuvin avulla. Liittimen koko tulee valita niin, että se on sopiva pultille tai vaarnaruuville, lukkoprikalle, käytetyn johtimen mitoitukselle sekä suojakatkaisimen aiotulle mitoitukselle. Tarkoituksena on varmistaa, että rungosta on sähköliitäntä SUOJAMAADOITUKSEN JOHTIMIIN. Pultin tai vaarnaruuvin reiässä, jossa liitäntäkisko ja lukkoprikka saavat kosketuksen, ei saa olla mitään sähköä johtamatonta materiaalia, jotta metallit pääsevät koskettamaan toisiaan. Kaikkien SUOJAMAADOITUSJOHTIMIEN tulee päättyä tähän suojamaadoituksen pääliittimeen tai kohtiin, joissa on merkintä ⏚ (R010)

German

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise "Gefahr"

Gefahr: Signalkabel möglichst einhändig anschließen oder lösen, um einen Stromschlag durch Berühren von Oberflächen mit unterschiedlichem elektrischem Potenzial zu vermeiden. (D001)

Gefahr: Bei Überlastung eines Netzstromkreises besteht unter gewissen Umständen Brandgefahr oder das Risiko eines elektrischen Schlags. Um dies zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der elektrische Bedarf Ihres Systems die Absicherung des Netzstromkreises nicht überschreitet. Technische Daten zur Elektrik stehen in der Dokumentation zu der IBM Einheit oder auf dem Typenschild. (D002)

Gefahr: Besitzt die Netzsteckdose ein Metallgehäuse, die Steckdose nicht berühren, bevor die Prüfung der Netzspannung und der Erdung erfolgreich durchgeführt wurde. Durch eine nicht ordnungsgemäß angeschlossene Steckdose oder durch nicht ordnungsgemäße Erdung können am Metallgehäuse gefährliche Berührungsspannungen auftreten. Ist die Prüfung nicht erfolgreich, die Arbeit *ABBRECHEN*. Die korrekte Netzspannung und Impedanz herstellen, bevor die Installation fortgesetzt wird. (D003)

Gefahr: Bei nicht ordnungsgemäß angeschlossener Netzsteckdose können an Metallteilen des Systems oder an angeschlossenen Einheiten gefährliche Berührungsspannungen auftreten. Für den ordnungsgemäßen Zustand der Steckdose ist der Betreiber verantwortlich. (D004)

Gefahr: Beim Arbeiten am System oder um das System herum müssen die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden:

Elektrische Spannung und elektrischer Strom an Netz-, Telefon- oder DFV-Kabeln sind lebensgefährlich. Um einen Stromschlag zu vermeiden:

- **Die Stromversorgung zu dieser Einheit nur mit dem von IBM bereitgestellten Netzkabel vornehmen, wenn IBM ein Netzkabel bereitgestellt hat. Das von IBM bereitgestellte Netzkabel für kein anderes Gerät verwenden.**
- **Netzteile nicht öffnen oder warten.**
- **Während eines Gewitters dürfen keine Kabel angeschlossen oder gelöst werden, ferner dürfen keine Installations-, Wartungs- oder Rekonfigurationsarbeiten durchgeführt werden.**
- **Dieses Gerät kann mit mehreren Netzkabeln ausgestattet sein. Alle Netzkabel abziehen, um gefährliche Spannungen zu verhindern.**
- **Alle Netzkabel an eine vorschriftsmäßig angeschlossene und geerdete Netzsteckdose anschließen. Die Netzsteckdose muss die auf dem Typenschild des Systems angegebene Spannung und Phasenfolge aufweisen.**
- **Alle an dieses Gerät angeschlossenen Geräte an eine vorschriftsmäßig angeschlossene Steckdose anschließen.**
- **Die Signalkabel nach Möglichkeit nur mit einer Hand anschließen oder lösen.**
- **Geräte niemals einschalten, wenn Hinweise auf Feuer, Wasser oder Gebäudeschäden vorliegen.**
- **Die Verbindung zu den angeschlossenen Netzkabeln, Telekommunikationssystemen, Netzen und Modems vor dem Öffnen des Gehäuses unterbrechen, sofern in den Installations- und Konfigurationsbeschreibungen keine anders lautenden Anweisungen enthalten sind.**
- **Zum Installieren, Transportieren und Öffnen der Abdeckungen dieses Geräts oder der angeschlossenen Einheiten die Kabel gemäß der folgenden Vorgehensweise anschließen und abziehen.**

  Verbindungen lösen:

  1. **Alle Einheiten ausschalten (falls nichts anderes angegeben wird).**
  2. **Netzkabel aus den Steckdosen ziehen.**
  3. **Signalkabel von den Buchsen abziehen.**
  4. **Alle Kabel von den Einheiten lösen.**

  Verbindungen anschließen:

  1. **Alle Einheiten ausschalten (falls nichts anderes angegeben wird).**
  2. **Alle Kabel an die Einheiten anschließen.**
  3. **Signalkabel an die Buchsen anschließen.**
  4. **Netzkabel an die Steckdosen anschließen.**
  5. **Einheiten einschalten.**

- **Scharfe Kanten, Ecken oder Scharniere im System oder um das System herum. Bei der Handhabung von Geräten vorsichtig vorgehen, um Schnitte, Kratzer und Quetschungen zu vermeiden. (D005)**

Gefahr: **Schwere Einheit — Gefahr von Verletzungen oder Beschädigung der Einheit bei unsachgemäßer Behandlung. (D006)**

Gefahr: **Unterbrechungsfreie Stromversorgungen enthalten bestimmte gefährliche Materialien. Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachten, wenn das Gerät eine unterbrechungsfreie Stromversorgung enthält:**

- **In der unterbrechungsfreien Stromversorgung sind lebensgefährliche Spannungen vorhanden. Alle Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur vom autorisierten Kundendienst ausgeführt werden. In der unterbrechungsfreien Stromversorgung sind keine zu wartenden Teile vorhanden.**

- **Die unterbrechungsfreie Stromversorgung enthält eine eigene Energiequelle (Batterien). Die Ausgangsbuchsen können auch dann Netzspannung führen, wenn die unterbrechungsfreie Stromversorgung nicht an eine Wechselstromversorgung angeschlossen ist.**

- **Das Netzstromkabel nicht entfernen oder herausziehen, wenn die unterbrechungsfreie Stromversorgung eingeschaltet ist, da in diesem Fall die Schutzerdung von der unterbrechungsfreien Stromversorgung und von den an sie angeschlossenen Einheiten entfernt wird.**

- **Die unterbrechungsfreie Stromversorgung ist wegen der erforderlichen Elektronikbauteile und Batterien schwer. Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachten, um Verletzungen zu vermeiden:**

  - **Nicht versuchen, die unterbrechungsfreie Stromversorgung alleine anzuheben. Zum Anheben sind zwei Personen erforderlich.**

  - **Die Batterie und/oder Elektronikbauteile aus der unterbrechungsfreien Stromversorgung ausbauen, bevor die unterbrechungsfreie Stromversorgung aus dem Versandkarton entfernt oder die unterbrechungsfreie Stromversorgung in das Rack eingebaut oder aus dem Rack ausgebaut wird. (D007)**

Gefahr: **Die bei einem Standortwechsel anfallenden Arbeiten müssen von einem professionellen Transportunternehmen ausgeführt werden. Bei einer falschen Handhabung oder einem falschen Transport von Systemen können schwere Verletzungen oder Schäden mit Todesfolge auftreten. (D008)**

Gefahr: **Sicherstellen, dass die Gleichstromversorgung direkt am Erzeugungspunkt nach IEC 60950-1 und ITU-T-Empfehlung K.27 geerdet ist. (D009)**

Gefahr: **Wenn das beladene Hebewerkzeug umkippt oder eine schwere Last vom Hebewerkzeug fällt, kann dies zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. Die Ladeplatte des Hebewerkzeugs muss immer ganz abgesenkt und die Last auf dem Hebewerkzeug immer sicher befestigt werden, bevor das Hebewerkzeug zum Anheben oder Transportieren eines Objekts verwendet wird. (D010)**

Sicherheitshinweise "Vorsicht"

Vorsicht: **Gefährliche Spannung. Das Kurzschließen kann zu einer Beschädigung des Systems und zu Verletzungen führen. Schmuck aus Metall vor der Wartung ablegen. (C001)**

Vorsicht: **Die Batterie nur von geschulten Wartungstechnikern austauschen lassen. Die Batterie enthält Lithium. Die Batterie nicht verbrennen oder aufladen. Die Batterie nicht mit Wasser in Berührung bringen, über 100 °C erhitzen, reparieren oder zerlegen. (C002)**

Vorsicht: **Die Batterie enthält Lithium. Die Batterie nicht verbrennen oder aufladen. Die Batterie nicht mit Wasser in Berührung bringen, über 100 °C erhitzen, reparieren oder zerlegen. (C003)**

Vorsicht: **Bei blei- und säurehaltigen Batterien besteht die Gefahr von Verbrennungen durch hohen Kurzschluss-Strom. Batteriekontakt mit Materialien aus Metall vermeiden. Uhren, Ringe und andere Objekte aus Metall ablegen. Werkzeuge mit isolierten Griffen verwenden. Um eine Explosionsgefahr zu vermeiden, die Batterie nicht verbrennen. (C004)**

Vorsicht: **Die Batterie ist eine Nickel-Cadmium-Batterie. Um eine Explosionsgefahr zu vermeiden, die Batterie nicht verbrennen. (C005)**

Vorsicht: **Die Batterie ist eine Metall-Nickel-Batterie. Um eine Explosionsgefahr zu vermeiden, die Batterie nicht verbrennen. (C006)**

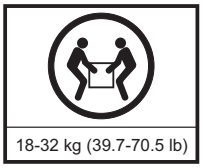
Vorsicht: **Die Batterie ist eine Lithium-Ionen-Batterie. Um eine Explosionsgefahr zu vermeiden, die Batterie nicht verbrennen. (C007)**

Vorsicht: **Dieses Teil oder diese Einheit ist schwer, wiegt jedoch weniger als 18 kg. Beim Anheben, Aus- oder Einbauen dieses Teils oder dieser Einheit vorsichtig vorgehen. (C008)**

Vorsicht:

oder

oder



Dieses Teil oder diese Einheit wiegt zwischen 18 und 32 kg. Zum Anheben dieses Teils oder dieser Einheit sind zwei Personen erforderlich. (C009)

Vorsicht:

oder

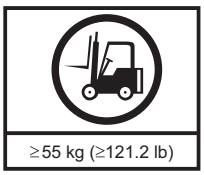
oder

Dieses Teil oder diese Einheit wiegt zwischen 32 und 55 kg. Zum Anheben dieses Teils oder dieser Einheit sind drei Personen erforderlich. (C010)

Vorsicht:

oder

oder



Dieses Teil oder diese Einheit wiegt über 55 kg. Zum Anheben dieses Teils oder dieser Einheit ist ausgebildetes Fachpersonal und/oder eine Hebevorrichtung erforderlich. (C011)

Vorsicht: **Um Verletzungen von Personen zu vermeiden, vor dem Anheben dieser Einheit anhand der Anweisungen alle geeigneten Untereinheiten entfernen, um das Gewicht des Systems zu verringern. (C012)**

Vorsicht: **Die Türen und Abdeckungen müssen immer geschlossen sein. Sie dürfen nur von ausgebildetem Kundendienstpersonal geöffnet werden. Nach Abschluss der Wartung müssen wieder alle Abdeckungen eingesetzt und alle Türen geschlossen werden. (C013)**

Vorsicht: **Das System enthält Schaltkreiskarten und/oder Baugruppen mit bleihaltigem Lötmaterial. Nicht verbrennen, um die Abgabe von Blei (Pb) in die Umgebung zu vermeiden. Schaltkreiskarte als Sondermüll entsorgen. (C014)**

Vorsicht: **Kühlkomponenten stehen unter Druck. Während Wartungsarbeiten an der modularen Kühleinheit (MRU) muss ein Augenschutz getragen werden. Kühlmittel ist sehr kalt und kann Erfrierungen verursachen. Die Hände dürfen auch mit Handschuhen nicht direkt in fließendes Kühlmittel gehalten werden. Um mögliche Erfrierungen durch zufälligen Kontakt zu vermeiden, müssen bei Arbeiten an Kühlmittelleitungen immer Handschuhe (IBM Teilenummer 05N6190) getragen werden. (C015)**

Vorsicht: **Wenn die modulare Kühleinheit (MRU) entfernt wird, müssen sofort alle Ölrückstände in der Umgebung entfernt werden, um Verletzungen durch Ausrutschen oder Hinfallen zu vermeiden. Kühlmittelleitungen und deren Verbindungselemente dürfen nicht dazu benutzt werden, die modulare Kühleinheit (MRU) zu bewegen, anzuheben oder zu entfernen. Dazu müssen die Handgriffe benutzt werden, wie in den Wartungsanweisungen angegeben. (C016)**

Vorsicht: **Beim Aus- oder Einbauen dieser Einheit immer die mitgelieferte Hebevorrichtung verwenden. (C017)**

Vorsicht: **Netzkabel und Netzstecker dieses Gerätes entsprechen den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen (zwei Phasen- und ein Schutzleiter). Dieses Gerät nur an eine Schutzkontaktsteckdose mit ordnungsgemäßer Schutzleiterverbindung anschließen. (C018)**

Vorsicht: **Netzkabel und Netzstecker dieses Gerätes entsprechen den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen (drei Phasen- und ein Schutzleiter). Dieses Gerät nur an eine Schutzkontaktsteckdose mit ordnungsgemäßer Schutzleiterverbindung anschließen. (C019)**

Vorsicht: **Dieses Gerät kann mit einem fünfadrigen Netzkabel ausgestattet sein (drei Phasen, Nullleiter, Schutzleiter). Dieses Gerät nur an eine Schutzkontaktsteckdose mit ordnungsgemäßer Schutzleiterverbindung anschließen. (C020)**

Vorsicht: **Die Steckdosen der Stromversorgungseinheit liefern 200 bis 240 V Wechselspannung. Nur dafür geeignete Geräte anschließen. (C021)**

Vorsicht: **Dieses Gerät kann mit einem fest verdrahteten Netzkabel ausgestattet sein. Die Installation darf nur von qualifiziertem Personal gemäß den geltenden Vorschriften ausgeführt werden. (C022)**

Vorsicht: **Die Sicherungsautomaten der Gebäudeinstallation VOR dem Anschließen der Netzkabel an die Stromversorgung des Gebäudes auftrennen. (C023)**

Vorsicht: **Um Verletzungen von Personen zu vermeiden, die Kabel des Hot-Swap-fähigen Lüfters abziehen, bevor der Lüfter aus dem Gerät entfernt wird. (C024)**

Vorsicht: **Diese Baugruppe enthält mechanische bewegliche Teile. Beim Warten dieser Baugruppe mit größter Vorsicht vorgehen. (C025)**

Vorsicht: Dieses Gerät kann ein CD-ROM-Laufwerk, ein DVD-ROM-Laufwerk, ein DVD-RAM-Laufwerk und/oder ein Lasermodul mit einem Laser der Klasse 1 enthalten. Folgendes beachten:

- **Die Abdeckungen nicht entfernen. Durch Entfernen der Abdeckungen der Lasereinheit können gefährliche Laserstrahlungen freigesetzt werden. Die Einheit enthält keine zu wartenden Teile.**
- **Werden Steuerelemente, Einstellungen oder Prozeduren anders als hier angegeben verwendet, kann gefährliche Laserstrahlung auftreten. (C026)**

Vorsicht: In der Datenverarbeitung können Geräte eingesetzt werden, die Systemleitungen mit Lasermodulen verwenden, die die Werte der Klasse 1 überschreiten. Aus diesem Grund nie in das offene Ende eines Glasfaserkabels oder einer offenen Anschlussbuchse schauen. (C027)

Vorsicht: Dieses Gerät enthält einen Laser der Klasse 1M. Niemals direkt mit optischen Instrumenten in den Laserstrahl blicken. (C028)

Vorsicht: Dieses Gerät enthält einen Laser der Klasse 2. Niemals direkt in den Laserstrahl blicken. (C029)

Vorsicht: Einige Lasereinheiten enthalten eine Laserdiode der Klasse 3A oder 3B. Folgendes beachten:

- **Laserstrahlung bei geöffneter Verkleidung.**
- **Nicht in den Strahl blicken. Keine Lupen oder Spiegel verwenden. Strahlungsbereich meiden. (C030)**

Vorsicht: Mit dem Netzschalter an der Einheit wird die Stromversorgung für die Einheit nicht unterbrochen. Die Einheit kann auch mit mehreren Gleichstromanschlüssen ausgestattet sein. Um die Stromversorgung für die Einheit vollständig zu unterbrechen, müssen alle Gleichstromanschlüsse von den Gleichstromeingängen getrennt werden. (C031)

Vorsicht: Die Wartung dieses Geräts oder dieser Einheit darf nur von Fachpersonal ausgeführt werden. (C032)

Vorsicht: **Zum Vermeiden eines Stromschlags und gefährlicher Spannungen:**

- **Dieses Gerät muss von qualifizierten Kundendiensttechnikern an einem Standort mit beschränktem Zugang installiert werden (gemäß NEC und IEC 60950 des Standards: "Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik").**

- **Das Gerät an eine ordnungsgemäß geerdete SELV-Quelle (Safety Extra Low Voltage - Sicherheits-Kleinspannung) anschließen. Bei einer SELV-Quelle handelt es sich um einen Sekundärstromkreis, der so konzipiert wurde, dass normale und einfache Fehlerbedingungen nicht zur Überschreitung von sicheren Spannungswerten (60 V Gleichstrom) führen.**

- **Der Überstromschutz des Netzstromkreises muss in einem in der folgenden Tabelle angegebenen Bereich liegen.**

- **Nur Kupferleiter mit einer Länge von maximal 3 m und dem in der folgenden Tabelle angegebenen Drahtquerschnitt benutzen.**

- **Beim Anziehen der Schrauben der Anschlussklemmen das in der folgenden Tabelle angegebene Drehmoment verwenden.**

- **Eine zugelassene, jederzeit verfügbare Trennvorrichtung in die Anschlussverkabelung einfügen. (C033)**

Die folgende Tabelle erscheint in der Produktdokumentation.
Für xxx erscheinen die aktuellen Werte:

Nennstromstärke des Trennschalters	**Minimum: xxx Ampere** **Maximum: xxx Ampere**
Drahtquerschnitt	**xxx AWG** **xxx mm2**
Schrauben-Drehmoment der Anschlussklemmen	**xxx Newtonmeter**

Vorsicht: **Dieses Schmiermittel kann Haut- und Augenreizungen verursachen. Direkten Kontakt mit dem Schmiermittel vermeiden. (C034)**

Vorsicht: **Um die Gefahr von Feuer zu verringern, nur ein zertifiziertes Telekommunikationskabel mit 0,14 mm^2 (AWG 26) oder ein stärkeres Kabel (beispielsweise 0,25 mm^2 oder AWG 24) verwenden, das den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen entspricht. (C035)**

Vorsicht: **Die Netzstromverbindungen des Lüfters ausschalten oder trennen, bevor versucht wird, den Lüfter zu warten. Sicherstellen, dass der Lüfter zum Stillstand gekommen ist, bevor die Wartung durchgeführt wird. (C036)**

Vorsicht: **Die Kühlflüssigkeit auf Wasserbasis kann einen Zusatz enthalten, der vor Korrosion schützt oder für andere Zwecke eingesetzt werden kann. Die Lösung kann Haut- und Augenreizungen verursachen. Direkten Kontakt mit der Lösung vermeiden. Bei Arbeiten, bei denen die Gefahr besteht, mit Kühlflüssigkeit in Kontakt zu kommen, sollte geeignete Schutzkleidung getragen werden. Näheres hierzu enthält der Abschnitt MSDS. (C037)**

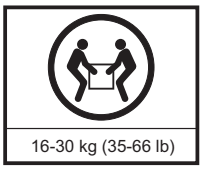
Vorsicht: **Diese Einheit darf nicht unbeaufsichtigt betrieben werden. Der Vorgang sollte stets vom Kundendienst überwacht werden. (C038)**

Vorsicht: **Durch das Ausführen der Serviceanleitung wird sichergestellt, dass die Netzspannung vor dem Herausziehen der Stromversorgungsanschlüsse für 350 Volt Gleichspannung abgeschaltet wird. Eingeschaltete Stromversorgungsanschlüsse für 350 Volt Gleichspannung dürfen jedoch nicht herausgezogen werden, da die Anschlüsse beschädigt werden können und es dadurch zu Verbrennungen und/oder Stromschlägen durch elektrische Bogenentladung kommen kann. (C039)**

Vorsicht:

oder

oder



Dieses Teil oder diese Einheit wiegt zwischen 16 und 30 kg. Zum Anheben dieses Teils oder dieser Einheit sind zwei Personen erforderlich. (C040)

VORSICHT: Bitte Bedienungsanleitung beachten. (C041)

Vorsicht: **Sperren oder Bremsen aktivieren oder Keile wie angegeben vorlegen. Teile können sich verschieben oder herunterfallen und Personenschaden oder mechanische Beschädigungen verursachen, wenn diese Schutzmaßnahmen nicht getroffen werden. (C042)**

Vorsicht: Durch das Ausführen der Serviceanleitung wird sichergestellt, dass die Netzspannung vor dem Herausziehen der Stromversorgungsanschlüsse für 200-240 Volt Gleichspannung abgeschaltet wird. Eingeschaltete Stromversorgungsanschlüsse für 200-240 Volt Gleichspannung dürfen jedoch nicht herausgezogen werden, da die Anschlüsse beschädigt werden können und es dadurch zu Verbrennungen und/oder Stromschlägen durch elektrische Bogenentladung kommen kann. (C043)

Vorsicht: **Dieser Verbindungspunkt hat keine internen Ventile. Führen Sie die Service-anweisungen aus, um die Komponente zu entleeren, da andernfalls das Wasser direkt nach dem Öffnen der Verbindung ausläuft. (C044)**

Bei allen in einem Rack installierten Einheiten müssen die folgenden allgemeinen Sicherheitsinformationen beachtet werden:

Gefahr: Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachten, wenn an einem IT-Rack-System oder um ein IT-Rack-System herum gearbeitet wird:

- **Schwere Einheit - Gefahr von Verletzungen oder Beschädigung der Einheit bei unsachgemäßer Behandlung.**
- **Immer die Ausgleichsunterlagen des Rack-Schranks absenken.**
- **Immer Stabilisatoren am Rack-Schrank anbringen.**
- **Um gefährliche Situationen aufgrund ungleichmäßiger Belastung zu vermeiden, die schwersten Einheiten immer unten im Rack-Schrank installieren. Server und optionale Einheiten immer von unten nach oben im Rack-Schrank installieren.**
- **In einem Rack installierte Einheiten dürfen nicht als Tisch oder Ablage missbraucht werden. Keine Gegenstände auf die in einem Rack installierten Einheiten legen.**

- **Ein Rack-Schrank kann mit mehreren Netzkabeln ausgestattet sein. Wird während der Wartung dazu aufgefordert, den Rack-Schrank von der Stromversorgung zu trennen, müssen alle Netzkabel vom Rack-Schrank abgezogen werden.**
- **Alle in einem Rack-Schrank installierten Einheiten an Stromversorgungseinheiten anschließen, die in diesem Rack-Schrank installiert sind. Das Netzkabel einer in einen Rack-Schrank installierten Einheit nicht an eine Stromversorgungseinheit anschließen, die in einem anderen Rack-Schrank installiert ist.**
- **Bei nicht ordnungsgemäß angeschlossener Netzsteckdose können an Metallteilen des Systems oder an angeschlossenen Einheiten gefährliche Berührungsspannungen auftreten. Für den ordnungsgemäßen Zustand der Steckdose ist der Betreiber verantwortlich. (R001 Teil 1 von 2)**

Vorsicht:

- **Eine Einheit nicht in ein Rack installieren, in dem die interne Temperatur der umgebenden Luft die vom Hersteller empfohlene Temperatur der umgebenden Luft für alle in das Rack eingebauten Einheiten übersteigt.**

- **Eine Einheit nicht in ein Rack installieren, dessen Luftstrom beeinträchtigt wird. Der Luftstrom darf an keiner Seite, die für einen korrekten Luftstrom durch die Einheit sorgt, blockiert oder beeinträchtigt werden.**

- **Die Geräte müssen so an den Stromkreis angeschlossen werden, dass eine Überlastung der Stromkreise die Stromkreisverkabelung oder den Überstromschutz nicht beeinträchtigt. Damit ein ordnungsgemäßer Anschluss des Racks an den Stromkreis gewährleistet ist, anhand der auf den Einheiten im Rack befindlichen Typenschilder die Gesamtanschlusswerte des Stromkreises ermitteln.**

- **Bei beweglichen Einschüben: Keine Einschübe oder Einrichtungen herausziehen oder installieren, wenn am Rack kein Stabilisator befestigt ist. Wegen Kippgefahr immer nur einen Einschub herausziehen. Werden mehrere Einschübe gleichzeitig herausgezogen, kann das Rack kippen.**

- **Bei fest installierten Einschüben: Fest installierte Einschübe dürfen bei einer Wartung nur dann herausgezogen werden, wenn dies vom Hersteller angegeben wird. Wird versucht, den Einschub ganz oder teilweise aus seiner Einbauposition im Gestell herauszuziehen, kann das Gestell kippen oder der Einschub aus dem Rack herausfallen.**
  (R001 Teil 2 von 2)

Vorsicht: Werden während des Standortwechsels Komponenten aus den oberen Positionen des Rack-Schranks entfernt, verbessert sich die Rack-Stabilität. Die folgenden allgemeinen Richtlinien beachten, wenn ein gefüllter Rack-Schrank innerhalb eines Raumes oder Gebäudes an einen anderen Standort gebracht wird.

- **Das Gewicht des Rack-Schranks reduzieren, indem Geräte von oben nach unten aus dem Rack-Schrank entfernt werden. Nach Möglichkeit die Konfiguration wiederherstellen, die der Rack-Schrank bei der Lieferung hatte. Ist diese Konfiguration nicht bekannt, müssen die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden.**
  - **Alle Einheiten in der Position 32U und höheren Positionen entfernen.**
  - **Darauf achten, dass die schwersten Einheiten unten im Rack-Schrank installiert sind.**
  - **Darauf achten, dass im Rack-Schrank zwischen den unter Position 32U installierten Einheiten keine U-Positionen leer sind.**
- **Ist der für den Positionswechsel vorgesehene Rack-Schrank Teil einer Folge von Rack-Schränken, den Rack-Schrank von der Rack-Schrank-Folge abhängen.**
- **Wurde der für den Standortwechsel vorgesehene Rack-Schrank mit ausbaubaren Auslegern geliefert, müssen diese Ausleger wieder angebracht werden, bevor der Schrank transportiert wird.**
- **Den vorgesehenen Transportweg überprüfen, um mögliche Gefahrenquellen zu eliminieren.**
- **Überprüfen, ob der Boden auf dem gesamten Transportweg das Gewicht des voll bestückten Rack-Schranks tragen kann. Informationen über das Gewicht eines voll bestückten Rack-Schranks enthält die mit dem Rack-Schrank gelieferte Dokumentation.**
- **Überprüfen, ob alle Türen mindestens 76 cm breit und 203 cm hoch sind.**
- **Überprüfen, ob alle Einheiten, Fächer, Einschübe, Türen und Kabel sicher befestigt sind.**
- **Überprüfen, ob die vier Ausgleichsunterlagen auf der höchsten Position stehen.**
- **Darauf achten, dass während des Transports keine Stabilisatoren am Rack-Schrank angebracht sind.**
- **Keine Rampen mit einer Neigung von mehr als zehn Grad benutzen.**
- **Befindet sich der Rack-Schrank an dem neuen Standort, die folgenden Schritte ausführen:**
  - **Die vier Ausgleichsunterlagen absenken.**
  - **Stabilisatoren am Rack-Schrank anbringen.**
  - **Wurden Einheiten aus dem Rack-Schrank entfernt, den Rack-Schrank von unten nach oben wieder füllen.**
- **Erfolgt der Standortwechsel über eine größere Entfernung, die Konfiguration wiederherstellen, die der Rack-Schrank bei der Lieferung hatte. Den Rack-Schrank in der Originalverpackung oder einer gleichwertigen Verpackung einpacken. Zudem die Ausgleichsunterlagen so absenken, dass sich die Gleitrollen von der Palette abheben. Dann den Rack-Schrank mit Bolzen an der Palette befestigen. (R002)**

Gefahr: Die Racks wiegen mehr als 227 kg. Nur professionelle Transportunternehmen beauftragen! (R003)

Gefahr: Transportieren Sie das Rack nur dann mit einem Gabelstapler, wenn es auf der Palette ordnungsgemäß verpackt und befestigt ist. (R004)

Vorsicht:

- **Das Rack darf nicht als Gehäuse verwendet werden, und es bietet nicht den Schutz, der von einem Gehäuse verlangt wird.**
- **Die in dieses Rack eingebauten Geräte müssen über eigene Gehäuse verfügen. (R005).**

Vorsicht: Befestigen Sie die Kippsicherung so, dass sie bündig am Rack anliegt. (R006)

Vorsicht: Beim Anheben der Maschine die Arbeitsschutzrichtlinien beachten. (R007)

Vorsicht: Keine Gegenstände auf die in einem Rack installierte Einheit legen, es sei denn, die im Rack installierte Einheit ist als Ablage vorgesehen. (R008)

Vorsicht: Soll das Rack mit einem anderen Rack verbunden werden, müssen die beiden zu verbindenden Racks dasselbe Modell aufweisen. (R009)

Gefahr:

Hauptschutzleiter (Erde):
Dieses Symbol ist auf dem Rahmen des Racks markiert.
Die Schutzleiter müssen an diesem Punkt abgeschlossen werden. Es muss ein anerkannter oder zertifizierter Ringleitungsanschluss (Kabelöse) verwendet und mit einem Sicherungsring mittels einer Schraube oder eines Bolzens am Rahmen angebracht werden. Der Anschluss muss die korrekte Größe für die Schraube oder den Bolzen und den Sicherungsring und die für den verwendeten Leitungsdraht und den Trennschalter benötigte Nennleistung aufweisen. Damit soll sichergestellt werden, dass der Rahmen elektrisch mit den Schutzleitern verbunden ist. Die Öffnung, an der die Schraube oder der Bolzen befestigt wird und an der der Anschluss und der Sicherungsring Kontakt mit dem Rahmen haben, muss frei von nicht leitendem Material sein, damit eine leitende Verbindung hergestellt werden kann. Alle Schutzleiter müssen an diesem Hauptschutzleiteranschluss oder an den mit ⏚ markierten Punkten abgeschlossen sein. (R010)

Greek

Σημειώσεις ασφάλειας

Σημειώσεις κινδύνου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Χρησιμοποιείτε μόνο το ένα χέρι, όπου είναι δυνατό, για τη σύνδεση ή αποσύνδεση καλωδίων σήματος, για να αποφύγετε πιθανή ηλεκτροπληξία από την επαφή με δύο αγώγιμες επιφάνειες με διαφορετική γείωση.
(D001)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Η υπερφόρτωση ενός κυκλώματος διακλάδωσης μπορεί, κάτω από ορισμένες προϋποθέσεις, να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας. Για να αποφύγετε αυτούς τους κινδύνους, βεβαιωθείτε ότι οι ηλεκτρικές απαιτήσεις του συστήματός σας δεν υπερβαίνουν τις απαιτήσεις προστασίας κυκλωμάτων διακλάδωσης. Για τις ηλεκτρικές προδιαγραφές της συσκευής, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχονται με τη συσκευή ή στην ετικέτα με τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά. (D002)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Αν η υποδοχή διαθέτει μεταλλική επίστρωση, μην αγγίξετε την επίστρωση έως ότου ολοκληρώσετε τους ελέγχους τάσης και γείωσης. Η εσφαλμένη καλωδίωση ή γείωση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την ύπαρξη επικίνδυνης τάσης στη μεταλλική επίστρωση. Εάν οποιαδήποτε από τις συνθήκες δεν ικανοποιούνται, ΣΤΑΜΑΤΗΣΤΕ. Πριν συνεχίσετε, βεβαιωθείτε ότι ικανοποιούνται οι συνθήκες που σχετίζονται με την τάση και την εμπέδηση. (D003)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Μια ηλεκτρική πρίζα που δεν είναι καλωδιωμένη σωστά θα μπορούσε να προκαλέσει την παρουσία επικίνδυνης τάσης σε μεταλλικά εξαρτήματα του συστήματος ή στις συσκευές που προσαρτώνται στο σύστημα. Είναι ευθύνη του πελάτη να εξασφαλίσει ότι η πρίζα ρεύματος είναι σωστά καλωδιωμένη και γειωμένη ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
(D004)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Όταν εργάζεστε στο σύστημα ή γύρω από αυτό, λάβετε υπόψη τις ακόλουθες προφυλάξεις:

Η ηλεκτρική τάση και το ρεύμα στα καλώδια ρεύματος, τηλεφώνου και επικοινωνίας είναι επικίνδυνα. Για να αποφεύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας:

- **Αν η IBM παρέχει καλώδιο ρεύματος, συνδέστε τη μονάδα αυτή στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μόνο με το καλώδιο ρεύματος που παρέχεται από την IBM. Μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο που παρέχεται από την IBM για οποιοδήποτε άλλο προϊόν.**
- **Μην επιχειρήσετε να ανοίξετε ή να επισκευάσετε το τροφοδοτικό.**
- **Αποφεύγετε τη σύνδεση ή αποσύνδεση καλωδίων καθώς και την εγκατάσταση, συντήρηση ή αλλαγή σύνθεσης του προϊόντος κατά τη διάρκεια καταιγίδας.**
- **Το προϊόν αυτό ενδέχεται να διαθέτει περισσότερα από ένα καλώδια ρεύματος. Για να αφαιρέσετε όλες τις επικίνδυνες τάσεις, αποσυνδέστε όλα τα καλώδια ρεύματος.**
- **Συνδέστε όλα τα καλώδια ρεύματος σε σωστά καλωδιωμένες και γειωμένες ηλεκτρικές πρίζες. Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα παρέχει την κατάλληλη τάση και εναλλαγή φάσης σύμφωνα με την ετικέτα των χαρακτηριστικών του συστήματος.**
- **Συνδέστε σε σωστά καλωδιωμένες πρίζες οποιονδήποτε εξοπλισμό πρόκειται να συνδεθεί με το προϊόν.**
- **Χρησιμοποιήστε μόνο το ένα χέρι, όπου είναι δυνατόν, για τη σύνδεση ή αποσύνδεση καλωδίων σήματος.**
- **Ποτέ μην ανάβετε οποιονδήποτε εξοπλισμό όταν υπάρχουν ενδείξεις πυρκαγιάς, διαρροής νερού ή δομικών ζημιών.**
- **Αποσυνδέστε τα συνδεδεμένα καλώδια ρεύματος, συστήματα τηλεπικοινωνίας, δίκτυα και modem πριν ανοίξετε τα καλύμματα της συσκευής, εκτός αν ζητείται να πράξετε διαφορετικά στις οδηγίες για τις διαδικασίες εγκατάστασης και ρύθμισης.**
- **Όταν εγκαθιστάτε, μετακινείτε ή ανοίγετε τα καλύμματα του προϊόντος ή προσαρτημένων συσκευών, συνδέετε και αποσυνδέετε τα καλώδια όπως περιγράφεται στις ακόλουθες διαδικασίες.**

  Αποσύνδεση:

  1. **Κλείστε όλους τους διακόπτες (εκτός αν σας ζητείται να πράξετε διαφορετικά).**
  2. **Αποσυνδέστε τα καλώδια ρεύματος από τις πρίζες.**
  3. **Αποσυνδέστε τα καλώδια σήματος από τις υποδοχές.**
  4. **Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από τις συσκευές.**

  Σύνδεση:

  1. **Κλείστε όλους τους διακόπτες (εκτός αν σας ζητείται να πράξετε διαφορετικά).**
  2. **Συνδέστε όλα τα καλώδια στις συσκευές.**
  3. **Συνδέστε τα καλώδια σήματος στις υποδοχές.**
  4. **Συνδέστε τα καλώδια ρεύματος στις πρίζες.**
  5. **Ενεργοποιήστε όλες τις συσκευές.**

- **Στο εσωτερικό και γύρω από το σύστημα ενδέχεται να υπάρχουν κοφτερές άκρες, γωνίες και σύνδεσμοι. Χειριστείτε τον εξοπλισμό με προσοχή για να αποφύγετε τους τραυματισμούς. (D005)**

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Εξοπλισμός μεγάλου βάρους - σε περίπτωση κακού χειρισμού ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό. (D006)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Οι μονάδες αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) περιέχουν συγκεκριμένα επικίνδυνα υλικά. Τηρείτε πάντα τις ακόλουθες προφυλάξεις αν το προϊόν σας περιέχει σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS):

- **Στο εσωτερικό του συστήματος αδιάλειπτης παροχής ρεύματος εφαρμόζονται θανατηφόρες ηλεκτρικές τάσεις. Κάθε επισκευή και συντήρηση πρέπει να εκτελείται μόνο από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο υποστήριξης υπηρεσιών. Στο εσωτερικό της συσκευής δεν υπάρχουν εξαρτήματα των οποίων η συντήρηση μπορεί να γίνει από το χρήστη.**

- **Το σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος περιέχει δική του πηγή ρεύματος (μπαταρίες). Στις υποδοχές εξόδου μπορεί να υπάρχει ηλεκτρική τάση ακόμα και αν το σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος δεν είναι συνδεδεμένο σε πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος.**

- **Μην αφαιρείτε ή αποσυνδέετε το καλώδιο εισόδου όταν το σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος είναι ενεργοποιημένο. Με αυτή την ενέργεια αφαιρείται η γείωση ασφάλειας από το σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος και το συνδεδεμένο σε αυτό εξοπλισμό.**

- **Το σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) έχει μεγάλο βάρος λόγω των ηλεκτρονικών εξαρτημάτων και των μπαταριών που απαιτούνται. Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμό, τηρείτε τις ακόλουθες προφυλάξεις:**

  - **Μην επιχειρήσετε να ανυψώσετε μόνοι σας το σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος. Ζητήστε τη βοήθεια ενός τεχνικού συντήρησης.**
  - **Αφαιρέστε τη μονάδα μπαταρίας, τη μονάδα ηλεκτρονικών ή και τα δύο από το σύστημα αδιάλειπτης παροχής ρεύματος πριν το αφαιρέσετε από το κουτί του ή πριν το εγκαταστήσετε ή πριν το αφαιρέσετε από το ικρίωμα (rack). (D007)**

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Για όλες τις διαδικασίες μετακίνησης, πρέπει να χρησιμοποιούνται υπηρεσίες μεταφορών. Αν ο χειρισμός και η μεταφορά των συστημάτων δεν γίνει σωστά μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος. (D008)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Βεβαιωθείτε ότι το κύριο τροφοδοτικό συνεχούς ρεύματος έχει γειωθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές IEC 60950-1 και ITU-T Recommendation K.27. (D009)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Αν το φορτωμένο εργαλείο ανύψωσης ανατραπεί ή αν πέσει βαρύ φορτίο από το εργαλείο ανύψωσης, μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος. Πάντα να χαμηλώνετε τελείως την επιφάνεια φόρτωσης του εργαλείου ανύψωσης και να ασφαλίζετε σωστά το φορτίο στο εργαλείο ανύψωσης πριν μετακινήσετε ή χρησιμοποιήσετε το εργαλείο. (D010)

Σημειώσεις προσοχής

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Η δημιουργία βραχυκυκλώματος ενδέχεται να προκαλέσει διακοπή λειτουργίας του συστήματος και πιθανές σωματικές βλάβες. Πριν συνεχίσετε, αφαιρέστε όλα τα μεταλλικά κοσμήματα που ίσως φοράτε. (C001)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μόνο εκπαιδευμένο προσωπικό συντήρησης μπορεί να αντικαταστήσει αυτή τη μπαταρία. Η μπαταρία περιέχει λίθιο.
Για να αποφύγετε πιθανή έκρηξη, μην κάψετε ή φορτίσετε την μπαταρία.
Μην: την πετάξετε ή τη βυθίσετε στο νερό, τη θερμάνετε περισσότερο από 100°C, την επισκευάσετε ή την αποσυναρμολογήσετε
(C002)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η μπαταρία περιέχει λίθιο. Για να αποφύγετε πιθανή έκρηξη, μην κάψετε ή φορτίσετε την μπαταρία.
Μην: την πετάξετε ή τη βυθίσετε στο νερό, τη θερμάνετε περισσότερο από 100°C, την επισκευάσετε ή την αποσυναρμολογήσετε
(C003)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Στις μπαταρίες μολύβδου-οξέος υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ηλεκτρικού εγκαύματος εξαιτίας ρεύματος βραχυκύκλωσης μεγάλης έντασης. Αποφύγετε την επαφή της μπαταρίας με μεταλλικά αντικείμενα. Αφαιρέστε ρολόγια, δαχτυλίδια ή άλλα μεταλλικά αντικείμενα και χρησιμοποιήστε εργαλεία με μονωμένες λαβές. Για να αποφύγετε πιθανή έκρηξη, μην την κάψετε. (C004)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η μπαταρία είναι μπαταρία νικελίου-καδμίου. Για να αποφύγετε πιθανή έκρηξη, μην την κάψετε. (C005)

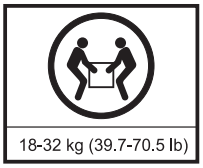
ΠΡΟΣΟΧΗ: Η μπαταρία είναι μπαταρία νικελίου-υδρογονωμένου μετάλλου. Για να αποφύγετε πιθανή έκρηξη, μην την κάψετε. (C006)

ΠΡΟΣΟΧΗ:
Η μπαταρία είναι μπαταρία ιόντων λιθίου. Για να αποφύγετε πιθανή έκρηξη, μην την κάψετε. (C007)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτό το εξάρτημα ή αυτή η μονάδα έχει μεγάλο βάρος, όχι όμως μεγαλύτερο από 18 κιλά. Χρειάζεται προσοχή όταν ανυψώνετε, αφαιρείτε ή εγκαθιστάτε αυτό το εξάρτημα ή αυτή τη μονάδα. (C008)

ΠΡΟΣΟΧΗ:

ή

ή


Το βάρος αυτού του εξαρτήματος ή της μονάδας είναι μεταξύ 18 και 32 κιλών. Απαιτούνται δύο άτομα για την ασφαλή μετακίνηση αυτού του εξαρτήματος ή της μονάδας. (C009)

ΠΡΟΣΟΧΗ:

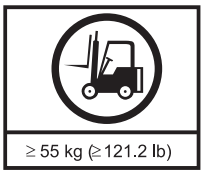
ή

ή

Το βάρος αυτού του εξαρτήματος ή της μονάδας είναι μεταξύ 32 και 55 κιλών. Απαιτούνται τρία άτομα για την ασφαλή μετακίνηση αυτού του εξαρτήματος ή της μονάδας. (C010)

ΠΡΟΣΟΧΗ:

ή

ή


Το βάρος αυτού του εξαρτήματος ή της μονάδας είναι μεγαλύτερο από 55 κιλά. Απαιτούνται ειδικά εκπαιδευμένα άτομα ή/και ένα ανυψωτικό μηχάνημα για την ασφαλή μετακίνηση αυτού του εξαρτήματος ή αυτής της μονάδας. (C011)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμό, πριν ανυψώσετε τη μονάδα, αφαιρέστε όλες τις κατάλληλες συσκευές (subassemblies), σύμφωνα με τις οδηγίες, για να μειωθεί το βάρος. (C012)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι πόρτες και τα καλύμματα του προϊόντος πρέπει να ανοίγουν μόνο για λόγους επισκευής και μόνο από εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό. Με την ολοκλήρωση των εργασιών επισκευής, τα καλύμματα πρέπει να βρίσκονται στη θέση τους και οι πόρτες να είναι ασφαλισμένες. (C013)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το σύστημα περιέχει κάρτες κυκλωμάτων, συσκευές ή και τα δύο που περιέχουν καλάι μολύβδου. Για να αποφύγετε την έκλυση μολύβδου (Pb) στο περιβάλλον, μην την κάψετε. Απορρίψτε την κάρτα κυκλωμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. (C014)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα τμήματα ψύξης βρίσκονται υπό πίεση. Κατά την επισκευή του Modular Cooling System (MCS) πρέπει να φοράτε προστατευτικά ματιών. Το ψυκτικό υλικό είναι υπερβολικά χαμηλής θερμοκρασίας και μπορεί να προκαλέσει κρυοπαγήματα. Μη βάλετε τα χέρια σας, ακόμη και αν φοράτε γάντια, στη ροή του ψυκτικού υλικού. Για την αποφυγή της πιθανότητας κρυοπαγήματος εξαιτίας τυχαίας επαφής με το ψυκτικό υλικό, πρέπει να φοράτε πάντα γάντια (IBM part 05N6190) κατά τον χειρισμό των αγωγών του ψυκτικού υλικού. (C015)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν αφαιρείτε την αρθρωτή μονάδα ψύξης (Modular Refrigeration Unit - MRU), πρέπει να αφαιρείτε αμέσως οποιαδήποτε υπολείμματα λαδιού από το ράφι υποστήριξης του MRU, το δάπεδο και οποιονδήποτε άλλο χώρο, για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμούς από ολίσθηση ή πτώση. Μη χρησιμοποιείτε αγωγούς ή συνδέσμους ψυκτικού υλικού για την ανύψωση, μετακίνηση ή αφαίρεση του MRU. Χρησιμοποιείτε τις χειρολαβές, όπως αναφέρεται στις οδηγίες συντήρησης. (C016)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αφαιρείτε ή εγκαθιστάτε αυτή τη μονάδα χωρίς να χρησιμοποιείτε το κατάλληλο εργαλείο ανύψωσης. (C017)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το προϊόν αυτό είναι εξοπλισμένο με τριαγωγικό καλώδιο ρεύματος (δύο αγωγοί και γείωση) και φις. Χρησιμοποιήστε το καλώδιο ρεύματος με κατάλληλα γειωμένη ηλεκτρική πρίζα για να αποφύγετε πιθανή ηλεκτροπληξία. (C018)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το προϊόν αυτό είναι εξοπλισμένο με τετραγωγικό καλώδιο ρεύματος (τρεις φάσεις και γείωση). Χρησιμοποιήστε το καλώδιο ρεύματος με κατάλληλα γειωμένη ηλεκτρική πρίζα για να αποφύγετε πιθανή ηλεκτροπληξία. (C019)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το προϊόν αυτό μπορεί να είναι εξοπλισμένο με πενταγωγικό (τρεις φάσεις, ουδέτερο, γείωση) καλώδιο ρεύματος. Χρησιμοποιήστε το καλώδιο ρεύματος με κατάλληλα γειωμένη ηλεκτρική πρίζα για να αποφύγετε πιθανή ηλεκτροπληξία. (C020)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι πρίζες κατανομής ισχύος παρέχουν εναλλασσόμενη ηλεκτρική τάση 200 - 240 V. Χρησιμοποιείτε αυτές τις πρίζες μόνο για συσκευές που λειτουργούν εντός αυτού του εύρους τάσεων. (C021)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το προϊόν αυτό μπορεί να είναι εξοπλισμένο με ειδικό καλώδιο ρεύματος. Η εγκατάστασή του πρέπει να γίνει από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο και σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς περί ηλεκτρισμού. (C022)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι οι διακόπτες των ηλεκτρικών κυκλωμάτων του κτιρίου είναι σβηστοί ΠΡΙΝ συνδέσετε το καλώδιο ή τα καλώδια ρεύματος σε πρίζες του κτιρίου. (C023)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμό, αποσυνδέστε τα καλώδια θερμής αντιμετάθεσης (hot-swap) της συσκευής εξαερισμού πριν αφαιρέσετε τον ανεμιστήρα από τη συσκευή. (C024)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η συσκευή αυτή περιέχει μηχανικά κινούμενα εξαρτήματα. Η συντήρηση αυτής της συσκευής πρέπει να γίνεται με προσοχή. (C025)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτό το προϊόν μπορεί να περιέχει μια ή περισσότερες από τις ακόλουθες συσκευές: μονάδα CD-ROM, μονάδα DVD-ROM, μονάδα DVD-RAM ή υπομονάδα laser, οι οποίες είναι προϊόντα laser Κατηγορίας 1. Σημειώνονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

- **Μην αφαιρείτε τα καλύμματα. Η αφαίρεση των καλυμμάτων του προϊόντος laser μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την έκθεση σε επικίνδυνη ακτινοβολία laser. Δεν υπάρχουν στο εσωτερικό της συσκευής εξαρτήματα των οποίων μπορεί να γίνει συντήρηση.**

- **Η διαφορετική από την περιγραφόμενη χρήση κουμπιών και ρυθμιστών ή εκτέλεση των διαδικασιών μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την έκθεση σε επικίνδυνη ακτινοβολία.**

(C026)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ένα περιβάλλον επεξεργασίας δεδομένων είναι πιθανό να περιέχει εξοπλισμό που μεταδίδει δεδομένα σε συνδέσεις συστημάτων με συσκευές laser που λειτουργούν σε επίπεδα ισχύος υψηλότερα της Κατηγορίας 1.
Για το λόγο αυτό, ποτέ μην κοιτάτε απευθείας μέσα σε άκρο καλωδίου ή ανοιχτή υποδοχή οπτικών ινών.
(C027)

ΠΡΟΣΟΧΗ:
Το προϊόν αυτό περιέχει υπομονάδα laser Κατηγορίας 1M. Μην κοιτάτε απευθείας με οπτικά όργανα.
(C028)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το προϊόν αυτό περιέχει υπομονάδα laser Κατηγορίας 2. Μην κοιτάτε στην κατεύθυνση της δέσμης laser. (C029)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ορισμένα προϊόντα laser περιέχουν ενσωματωμένη δίοδο laser Κατηγορίας 3A ή Κατηγορίας 3B. Σημειώνονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

- **Υπάρχει ακτινοβολία laser όταν είναι ανοικτό.**

- **Μην κοιτάτε στην κατεύθυνση της δέσμης, μην κοιτάτε απευθείας με οπτικά όργανα και αποφεύγετε την άμεση έκθεση στη δέσμη.**

(C030)

ΠΡΟΣΟΧΗ:
Ο διακόπτης λειτουργίας της συσκευής δεν διακόπτει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στη συσκευή.
Η συσκευή μπορεί επίσης να έχει περισσότερες από μία συνδέσεις συνεχούς ρεύματος. Για να διακόψετε κάθε παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια συνεχούς ρεύματος είναι αποσυνδεδεμένα από τους ακροδέκτες εισόδου συνεχούς ρεύματος.
(C031)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η επισκευή αυτού του προϊόντος ή της μονάδας πρέπει να γίνεται μόνο από ειδικευμένους τεχνικούς. (C032)

ΠΡΟΣΟΧΗ:
Για να μειωθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή άλλοι κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα:

- **Ο εξοπλισμός αυτός πρέπει να εγκαθίσταται από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό σε χώρο περιορισμένης πρόσβασης, όπως ορίζεται στα πρότυπα NEC και IEC 60950, Πρότυπο για την Ασφάλεια Εξοπλισμού Πληροφορικής (standard for Safety of Information Technology Equipment).**

- **Συνδέστε τον εξοπλισμό σε αξιόπιστα γειωμένη ασφαλή πηγή ρεύματος πολύ χαμηλής τάσης (SELV). Η πηγή ρεύματος SELV είναι ένα δευτερεύον κύκλωμα σχεδιασμένο έτσι ώστε οι διακυμάνσεις κατά την κανονική λειτουργία και σε περίπτωση ενός και μόνο σφάλματος να μην έχουν ως αποτέλεσμα την υπέρβαση ενός ασφαλούς επιπέδου τάσης (60 V συνεχούς ρεύματος).**

- **Η προστασία υπερφόρτισης στο κύκλωμα διακλάδωσης θα πρέπει να υπολογίζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.**

- **Χρησιμοποιήστε μόνο αγωγούς χαλκού, με μήκος όχι μεγαλύτερο των 3 μέτρων και με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.**

- **Σφίξτε τις βίδες τερματισμού της καλωδίωσης όπως αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα.**

- **Ενσωματώστε μια άμεσα διαθέσιμη και εγκεκριμένη συσκευή αποσύνδεσης στην καλωδίωση. (C033)**

Ο παρακάτω πίνακας υπάρχει στην τεκμηρίωση του προϊόντος με τις πραγματικές τιμές να έχουν αντικατασταθεί από xxx:

Χαρακτηριστικά διακόπτη κυκλώματος	**Ελάχιστη: xxx amps** **Μέγιστη: xxx amps**
Μέγεθος καλωδίου	**xxx AWG** **xxx mm2**
Σφίξιμο βιδών τερματισμού καλωδίωσης	**xxx ίντσες-λίβρες** **xxx newton-μέτρα**

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το λιπαντικό αυτό ενδέχεται να προκαλέσει ενόχληση στο δέρμα και τα μάτια. Αποφύγετε την απευθείας έκθεση με το λιπαντικό. (C034)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, χρησιμοποιείτε καλώδιο τηλεφώνου Αρ. 26 AWG ή μεγαλύτερο (για παράδειγμα, 24 AWG) με πιστοποίηση UL και CSA. (C035)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σβήστε τον ανεμιστήρα ή αφαιρέστε τα καλώδια ρεύματος του ανεμιστήρα πριν επιχειρήσετε να τον επισκευάσετε. Βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας έχει σταματήσει πριν προχωρήσετε με την επισκευή του. (C036)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το ψυκτικό υγρό διάλυμα ενδέχεται να περιέχει μια πρόσθετη ουσία για την αποφυγή της διάβρωσης (ή για την παροχή άλλων δυνατοτήτων). Το διάλυμα ενδέχεται να προκαλέσει ενόχληση στο δέρμα ή στα μάτια. Αποφύγετε την απευθείας επαφή με το διάλυμα. Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό κατά την εκτέλεση εργασιών που αφορούν το ψυκτικό ή εργασιών που ίσως σας εκθέσουν στο ψυκτικό. Ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών για περισσότερες πληροφορίες. (C037)

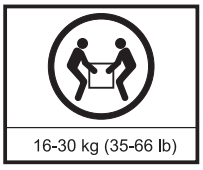
ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτή η μονάδα δεν πρέπει να λειτουργεί χωρίς την παρουσία εξειδικευμένου προσωπικού. (C038)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν ακολουθήσετε τη διαδικασία συντήρησης, η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος προς τις συνδέσεις διανομής ρεύματος 350 VDC διακόπτεται πριν από την αποσύνδεση των συνδέσεων. Ωστόσο, αν αποσυνδέσετε τις συνδέσεις διανομής ρεύματος 350 VDC ενώ είναι ενεργοποιημένες, υπάρχει κίνδυνος να προκληθούν βλάβες στις συνδέσεις καθώς και εγκαύματα ή/και ηλεκτροπληξία από τη δημιουργία ηλεκτρικού τόξου.
(C039)

ΠΡΟΣΟΧΗ:

ή

ή



Το βάρος αυτού του εξαρτήματος ή της μονάδας είναι μεταξύ 16 και 30 κιλών. Απαιτούνται δύο άτομα για την ασφαλή μετακίνηση αυτού του εξαρτήματος ή της μονάδας. (C040)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο οδηγιών. (C041)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ενεργοποιήστε μηχανισμούς κλειδώματος ή φρένα ή τοποθετήστε υποστηρίγματα σύμφωνα με τις οδηγίες. Αν δεν ακολουθήσετε αυτές τις οδηγίες, ενδέχεται να μετακινηθούν ή να πέσουν εξαρτήματα προκαλώντας τραυματισμούς ή μηχανικές βλάβες. (C042)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν ακολουθήσετε τη διαδικασία συντήρησης, η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος προς τις συνδέσεις διανομής ρεύματος 200-240 VDC διακόπτεται πριν από την αποσύνδεση τους. Ωστόσο, αν αποσυνδέσετε τις συνδέσεις διανομής ρεύματος 200-240 VDC ενώ είναι ενεργοποιημένες, υπάρχει κίνδυνος να προκληθούν βλάβες στις συνδέσεις καθώς και εγκαύματα ή/και ηλεκτροπληξία από τη δημιουργία ηλεκτρικού τόξου. (C043)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτό το σημείο σύνδεσης δεν διαθέτει εσωτερικές βαλβίδες. Ακολουθήστε τις οδηγίες για αποστράγγιση του νερού από το εξάρτημα, διαφορετικά το νερό θα απορριφθεί κατά το άνοιγμα της σύνδεσης. (C044)

Για όλες τις συσκευές που εγκαθίστανται σε ικρίωμα (rack) θα πρέπει να λάβετε υπόψη τις ακόλουθες γενικές πληροφορίες ασφάλειας:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Τηρείτε τις ακόλουθες προφυλάξεις όταν εργάζεστε κοντά ή γύρω από το σύστημα IT σε ικρίωμα (rack):

- **Εξοπλισμός μεγάλου βάρους - σε περίπτωση κακού χειρισμού ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.**

- **Πρέπει πάντα να χαμηλώνετε τα στηρίγματα στάθμισης (leveling pads) στο ερμάριο ικριώματος (rack cabinet).**

- **Πρέπει πάντα να εγκαθιστάτε σταθεροποιητικά υποστηρίγματα (stabilizer brackets) στο ερμάριο ικριώματος.**

- **Για να αποφεύγετε κινδύνους που οφείλονται στην άνιση μηχανική φόρτωση, πρέπει πάντα να εγκαθιστάτε τις βαρύτερες συσκευές στο κάτω μέρος του ερμαρίου ικριώματος. Πρέπει πάντα να εγκαθιστάτε τους εξυπηρετητές (servers) και τις προαιρετικές συσκευές ξεκινώντας από τις χαμηλότερες θέσεις του ερμαρίου ικριώματος.**

- **Οι συσκευές που έχουν προσαρτηθεί στο ικρίωμα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ράφια ή χώροι εργασίας. Μην τοποθετείτε αντικείμενα επάνω στις συσκευές που έχουν προσαρτηθεί στο ικρίωμα.**

- **Κάθε ερμάριο ικριώματος μπορεί να έχει περισσότερα από ένα καλώδια ρεύματος. Βεβαιωθείτε ότι αποσυνδέσατε όλα τα καλώδια ρεύματος του ερμαρίου ικριώματος όταν σας ζητηθεί να αποσυνδέσετε το ρεύμα κατά τη συντήρηση.**

- **Συνδέστε όλες τις συσκευές που είναι εγκατεστημένες σε ένα ερμάριο ικριώματος σε συσκευές παροχής ρεύματος που είναι επίσης εγκατεστημένες στο ίδιο ερμάριο ικριώματος. Μη συνδέετε το καλώδιο ρεύματος μιας συσκευής που είναι εγκατεστημένη σε ένα ερμάριο ικριώματος σε συσκευή παροχής ρεύματος που είναι εγκατεστημένη σε άλλο ερμάριο ικριώματος.**

- **Μια ηλεκτρική πρίζα που δεν είναι καλωδιωμένη σωστά θα μπορούσε να προκαλέσει την παρουσία επικίνδυνης τάσης σε μεταλλικά εξαρτήματα του συστήματος ή στις συσκευές που προσαρτώνται στο σύστημα. Είναι ευθύνη του πελάτη να εξασφαλίσει ότι η πρίζα ρεύματος είναι σωστά καλωδιωμένη και γειωμένη ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. (R001 μέρος 1 από 2)**

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- **Μην εγκαθιστάτε μονάδες σε ικρίωμα αν η εσωτερική θερμοκρασία στο ικρίωμα θα υπερβαίνει την προτεινόμενη από τον κατασκευαστή θερμοκρασία για κάθε συσκευή που έχει εγκατασταθεί σε αυτό.**

- **Μην εγκαθιστάτε μονάδες σε ικρίωμα αν η ροή αέρα στο εσωτερικό του είναι περιορισμένη. Βεβαιωθείτε ότι δεν εμποδίζεται ή δεν ελαττώνεται η ροή του αέρα από οποιαδήποτε μπροστινή, πίσω ή πλάγια πλευρά της μονάδας που χρησιμοποιείται για εξαερισμό.**

- **Χρειάζεται προσοχή κατά τη σύνδεση του εξοπλισμού στο κύκλωμα τροφοδοσίας, έτσι ώστε να μη δημιουργηθεί υπερφόρτωση των κυκλωμάτων και προκληθούν ζημίες στα καλώδια τροφοδοσίας ή στην προστασία από υπερφόρτωση. Για τη σωστή σύνδεση της παροχής ρεύματος σε ένα ικρίωμα, ανατρέξτε στις ετικέτες χαρακτηριστικών επί του εξοπλισμού στο ικρίωμα για να προσδιορίσετε τις συνολικές απαιτήσεις παροχής ρεύματος του κυκλώματος τροφοδοσίας.**

- **(Για συρόμενα συρτάρια): Μην αφαιρέσετε ή εγκαταστήσετε κανένα συρτάρι ή προσθήκη αν δεν έχουν προσαρτηθεί στο ικρίωμα τα σταθεροποιητικά υποστηρίγματα. Μη βγάζετε έξω περισσότερα από ένα συρτάρια τη φορά. Αν βγάλετε έξω περισσότερα από ένα συρτάρια τη φορά, μπορεί να αποσταθεροποιηθεί το ικρίωμα.**

- **(Για σταθερά συρτάρια): Αυτό το συρτάρι είναι σταθερό και δεν πρέπει να μετακινείται για σκοπούς συντήρησης, εκτός αν αυτή η ενέργεια καθορίζεται από τον κατασκευαστή. Αν επιχειρήσετε να μετακινήσετε το συρτάρι μερικώς ή εντελώς έξω από το ικρίωμα, μπορεί να αποσταθεροποιηθεί το ικρίωμα ή να πέσει το συρτάρι έξω από το ικρίωμα. (R001 μέρος 2 από 2)**

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η αφαίρεση συσκευών από τις επάνω θέσεις του ερμαρίου ικριώματος (rack cabinet) βελτιώνει τη σταθερότητά του κατά τη μετακίνηση. Ακολουθήστε τις παρακάτω γενικές οδηγίες όταν θέλετε να μετακινήσετε ένα ερμάριο ικριώματος στο οποίο έχουν εγκατασταθεί συσκευές.

• Μειώστε το βάρος του ερμαρίου ικριώματος αφαιρώντας συσκευές, αρχίζοντας από το επάνω μέρος του ερμαρίου ικριώματος. Όταν είναι δυνατό, επαναφέρετε το ερμάριο ικριώματος στην αρχική του σύνθεση, όπως ήταν όταν το παραλάβατε. Αν η σύνθεση αυτή δεν είναι γνωστή, πρέπει να τηρήσετε τις ακόλουθες προφυλάξεις.

- Αφαιρέστε όλες τις συσκευές από τη θέση 32U και πάνω.

- Βεβαιωθείτε ότι οι βαρύτερες συσκευές εγκαθίστανται στις χαμηλότερες θέσεις του ερμαρίου ικριώματος.

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κενά επίπεδα U μεταξύ των συσκευών που είναι εγκατεστημένες στο ερμάριο ικριώματος κάτω από το επίπεδο 32U.

- **Αν το ερμάριο ικριώματος που μετακινείτε είναι μέρος ενός συνόλου ερμαρίων ικριωμάτων, αποσπάστε το από το σύνολο ερμαρίων ικριωμάτων.**
- **Αν το ερμάριο ικριώματος που μετακινείτε παρασχέθηκε με αφαιρούμενα πλευρικά στηρίγματα, πρέπει να τοποθετηθούν ξανά πριν από τη μετακίνηση του ερμαρίου.**
- **Επιθεωρήστε τη διαδρομή που σχεδιάζετε να ακολουθήσετε ώστε να εξαλείψετε πιθανούς κινδύνους.**
- **Βεβαιωθείτε ότι το βάρος του πλήρους ερμαρίου ικριώματος υποστηρίζεται σε όλα τα σημεία της διαδρομής. Το βάρος του πλήρους ερμαρίου ικριώματος αναφέρεται στο εγχειρίδιο που το συνοδεύει.**
- **Βεβαιωθείτε ότι οι διαστάσεις κάθε πόρτας είναι τουλάχιστον 760 x 230 mm.**
- **Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συσκευές, τα ράφια, τα συρτάρια, οι πόρτες και τα καλώδια είναι ασφαλή.**
- **Βεβαιωθείτε ότι τα τέσσερα στηρίγματα στάθμισης (leveling pads) έχουν ανυψωθεί στην υψηλότερη θέση τους.**
- **Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει εγκατεστημένο σταθεροποιητικό υποστήριγμα στο ερμάριο ικριώματος κατά τη μετακίνηση.**
- **Μη χρησιμοποιείτε ράμπα με κλίση μεγαλύτερη των 10 μοιρών.**
- **Όταν το ερμάριο ικριώματος τοποθετηθεί στη νέα του θέση, εκτελέστε την παρακάτω διαδικασία:**

  - Χαμηλώστε τα τέσσερα στηρίγματα στάθμισης.

  - Εγκαταστήστε σταθεροποιητικά υποστηρίγματα στο ερμάριο ικριώματος.

  - Αν έχετε αφαιρέσει οποιεσδήποτε συσκευές από το ερμάριο ικριώματος, επανεγκαταστήστε τις ξεκινώντας από τις χαμηλότερες θέσεις προς τις υψηλότερες.

- **Σε περίπτωση μεταφοράς του σε μεγάλη απόσταση, επαναφέρετε το ερμάριο ικριώματος στην αρχική του σύνθεση, όπως ήταν όταν το παραλάβατε. Συσκευάστε το ερμάριο ικριώματος στην αρχική ή σε αντίστοιχη συσκευασία. Επίσης, χαμηλώστε τα στηρίγματα στάθμισης έτσι ώστε να ανυψωθούν οι τροχοί από την παλέτα και να σταθεροποιηθεί το ερμάριο ικριώματος στην παλέτα. (R002)**

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Ικριώματα με συνολικό βάρος > 227 κιλά. Χρησιμοποιήστε μόνο επαγγελματίες μεταφορείς! (R003)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Μη μεταφέρετε το ικρίωμα με χρήση περονοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος αν δεν έχει συσκευαστεί και ασφαλιστεί σωστά στο επάνω μέρος της παρεχόμενης παλέτας. (R004)

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- **Το ικρίωμα δεν αναλαμβάνει το ρόλο του περιβλήματος και δεν παρέχει την προστασία που απαιτείται από τα περιβλήματα.**
- **Ο εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί σε αυτό το ικρίωμα απαιτείται να διαθέτει δικό του περίβλημα.**

(R005).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σφίξτε τα σταθεροποιητικά υποστηρίγματα μέχρι να ακουμπήσουν στο ικρίωμα. (R006)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε ασφαλείς πρακτικές ανύψωσης αντικειμένων. (R007)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην τοποθετήσετε κάποιο αντικείμενο επάνω σε συσκευή που έχει τοποθετηθεί σε ικρίωμα εκτός αν η συγκεκριμένη συσκευή προορίζεται για χρήση ως ράφι. (R008)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν το ικρίωμα έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να συνδέεται σε άλλο ικρίωμα, πρέπει να χρησιμοποιήσετε ικριώματα ίδιου μοντέλου. (R009)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ:

Κύρια γείωση:
Αυτό το σύμβολο προστίθεται στο πλαίσιο του ικριώματος.
Οι ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΓΕΙΩΣΗΣ πρέπει να καταλήγουν σε αυτό το σημείο. Μια γνωστή ή πιστοποιημένη σύνδεση κλειστού βρόχου πρέπει να χρησιμοποιηθεί και να ασφαλιστεί στο πλαίσιο με δακτύλιο ασφαλείας, με χρήση βίδας ή παξιμαδιού. Η σύνδεση πρέπει να διαθέτει το σωστό μέγεθος για τη βίδα ή το παξιμάδι, το δακτύλιο ασφαλείας, τα χαρακτηριστικά του καλωδίου αγωγού που χρησιμοποιείται, και τη θεωρητική τιμή του διακόπτη. Το πλαίσιο πρέπει να είναι ηλεκτρικά συνδεδεμένο στους ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ ΓΕΙΩΣΗΣ. Η οπή στην οποία θα τοποθετηθεί η βίδα ή το παξιμάδι και στην οποία η τερματική σύνδεση έρχεται σε επαφή με το δακτύλιο ασφαλείας, πρέπει να μην περιέχει μη αγώγιμο υλικό προκειμένου να είναι απρόσκοπτη η επαφή μεταξύ των μεταλλικών επιφανειών. Όλοι οι ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ πρέπει να καταλήγουν σε αυτό το κύριο προστατευτικό τερματικό γείωσης ή στα σημεία που φέρουν την ένδειξη ⏚ (R010)

Hungarian

Biztonsági nyilatkozatok

Veszélyre figyelmeztető megjegyzések

VESZÉLY: Az eltérő védőföldeléssel rendelkező felületek megérintésekor bekövetkező áramütések lehetőségének elkerülése érdekében a jelkábeleket lehetőség szerint csak egy kézzel csatlakoztassa vagy húzza ki. (D001)

VESZÉLY: A mellékáramkörök túlterhelése bizonyos helyzetekben tűzveszélyes lehet és áramütést okozhat. A veszélyek elkerülése érdekében győződjön meg róla, hogy a rendszer elektromossági követelményei nem haladják meg a mellékáramkör védelmi lehetőségeit. Az elektromos jellemzőkről az eszközhöz adott információkból vagy a teljesítményfelvételi címkéről tájékozódhat. (D002)

VESZÉLY: Ha a dugaszolóaljzat fémburkolattal rendelkezik, akkor a borítást ne érintse meg a feszültség és a földelés ellenőrzése előtt. A helytelen vezetékezés vagy földelés veszélyes feszültségszinteket eredményezhet a burkolaton. Ha a leírtakhoz képest bármilyen eltérést tapasztal, azonnal fejezze be a tevékenykedést. A folytatás előtt győződjön meg róla, hogy a feszültségszinttel vagy ellenállással kapcsolatos problémák elhárításra kerültek. (D003)

VESZÉLY: Helytelenül bekötött hálózati dugaszolóaljzat esetén veszélyes feszültségszint lehet jelen a rendszer vagy a hozzá csatlakozó eszközök fémes részein. A vásárló felelőssége, hogy az áramütések megelőzése érdekében gondoskodjon a dugaszolóaljzat megfelelő bekötéséről és földeléséről. (D004)

VESZÉLY: Amikor a rendszeren vagy körülötte dolgozik, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:

Az elektromos-, telefon- és kommunikációs kábeleken jelen lévő feszültségszintek és áramerősségek veszélyesek. Az áramütések elkerülése érdekében:

- **Csak IBM által szállított tápkábellel - amennyiben az IBM biztosítja a tápkábelt - csatlakoztassa ezt a berendezést a hálózathoz. Ne használja az IBM által szállított tápkábelt semmilyen más termékhez.**
- **Ne nyisson ki, és ne javítson egyetlen tápegységet sem.**
- **Zivatar során ne végezze kábelek csatlakoztatását vagy kihúzását, illetve ne végezzen a terméken szerelési, karbantartási és telepítési tevékenységeket.**
- **A termék több tápkábellel lehet ellátva. Az összes veszélyes feszültség kikapcsolása érdekében húzza ki az összes tápkábelt.**
- **Minden tápkábelt megfelelően bekötött és földelt elektromos dugaszolóaljzathoz csatlakoztasson. Győződjön meg róla, hogy a dugaszolóaljzat a rendszer elektromos jellemzőit feltüntető címkének megfelelő feszültséget és fázisváltakozást ad.**
- **A termékhez csatlakozó összes berendezést megfelelően bekötött dugaszolóaljzathoz csatlakoztassa.**
- **A jelkábelek csatlakoztatásához és kihúzásához lehetőség szerint csak az egyik kezét használja.**
- **Soha ne kapcsoljon be tűz, víz vagy fizikai károsodás jeleit mutató berendezést.**
- **A telepítési és beállítási eljárások ellentétes értelmű útmutatásai nélkül a berendezés borításának felnyitása előtt mindig húzza ki az összes tápkábel, telekommunikációs rendszer, hálózat és modem csatlakozóját.**
- **A termék és a hozzá tartozó berendezések beszerelésekor, mozgatásakor vagy felnyitásakor a kábelek csatlakoztatását és megbontását az alábbi eljárás szerint végezze.**

  Kihúzás sorrendje:

  1. **Ellentétes értelmű utasítás hiányában mindent kapcsoljon ki.**
  2. **Húzza ki a tápkábeleket az elektromos hálózati dugaszolóaljzatokból.**
  3. **Húzza ki a jelkábeleket a csatlakozókból.**
  4. **Húzza ki az összes kábelt az eszközökből.**

  Csatlakoztatás sorrendje:

  1. **Ellentétes értelmű utasítás hiányában mindent kapcsoljon ki.**
  2. **Csatlakoztassa az összes kábelt az eszközökhöz.**
  3. **Csatlakoztassa a jelkábeleket a csatlakozóikhoz.**
  4. **Dugja be a tápkábeleket az elektromos hálózati dugaszolóaljzatokba.**
  5. **Kapcsolja be az eszközöket.**

- **Éles szélek, sarkok és találkozások fordulhatnak elő a rendszerben és kívül. Legyen óvatos az eszköz kezelésekor, hogy elkerülje a vágásokat, karcolásokat és becsípődéseket. (D005)**

VESZÉLY: Nehéz berendezés - A helytelen kezelés személyi sérülésekhez vezethet, vagy a berendezés sérülését okozhatja.
(D006)

VESZÉLY: A szünetmentes áramforrás (UPS) egységei sajátos és veszélyes anyagokat tartalmaznak. Ha berendezése UPS termékkel is fel van szerelve, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:

• A szünetmentes tápegységben halált okozó feszültségszintek vannak. Minden javítási munkálatot képesített szerviz szakembernek kell végeznie. A szünetmentes tápegység nem tartalmaz felhasználó által javítható alkatrészeket.

• A szünetmentes tápegység saját energiaforrással (akkumulátorokkal) rendelkezik. A kimeneti dugaszolóaljzatokon akkor is feszültség lehet, ha a szünetmentes tápegység nem csatlakozik hálózati áramforráshoz.

• Ne húzza ki a bemenő kábelt, amikor a szünetmentes tápegység be van kapcsolva. Ez megszünteti a szünetmentes tápegység illetve a hozzá csatlakozó berendezés védőföldelését.

• Az UPS igen súlyos a szükséges elektronikus alkatrészek és az akkumulátorok miatt. A sérülések elkerülése érdekében - elővigyázatosságból - az alábbiakra legyen tekintettel:

- Ne kísérelje meg egyedül felemelni a szünetmentes tápegységet. Kérjen segítséget egy másik szerviz szakembertől.

- Mielőtt kiemeli a szünetmentes tápegységet a csomagolásából, vagy telepítené, illetve kivenné a rack-szekrényből, szerelje ki az akkumulátort, az elektronikus szerelvényt, vagy mindkettőt a szünetmentes tápegységből. (D007)

VESZÉLY: Professzionális szállítókat vegyen igénybe mindenfajta áthelyezési feladathoz. A rendszerek helytelen kezelése és mozgatása komoly sérülést vagy esetleg halált okozhat. (D008)

VESZÉLY: Győződjön meg arról, hogy a fő DC tápegység az IEC 60950-1 szabvány és az ITU-T K.27 ajánlás szerinti pontban van leföldelve. (D009)

VESZÉLY: Komoly sérülés következhet be, illetve életveszélyt jelenthet, ha a megpakolt emelőberendezés megbillen, vagy ha egy nagyobb súlyú tárgy leesik a berendezésről. Mindig tartsa a lehető legalacsonyabb szinten az emelőberendezés raklemezét, továbbá rögzítse megfelelően a rakományt, mielőtt más helyre szállítja, felemeli vagy mozgatja a tárgyat az emelőberendezéssel. (D010)

Óvatosságra figyelmeztető megjegyzések

VIGYÁZAT: Nagy elektromos teljesítmény. A rövidre zárás áramszünetet és fizikai sérüléseket okozhat. A tevékenykedés előtt vegyen le minden fém ékszert. (C001)

VIGYÁZAT: A telepet csak képzett szerviz szakember cserélheti. A telep lítiumot tartalmaz. Az esetleges robbanás elkerülése érdekében a telepet ne égesse el és ne is töltse fel. Ne dobja vagy mártsa vízbe, ne melegítse 100°C fölé, ne javítsa és ne szerelje szét. (C002)

VIGYÁZAT: A telep lítiumot tartalmaz. Az esetleges robbanás elkerülése érdekében a telepet ne égesse el és ne is töltse fel. Ne dobja vagy mártsa vízbe, ne melegítse 100°C fölé, ne javítsa és ne szerelje szét. (C003)

VIGYÁZAT: A savas ólomakkumulátorok magas zárlati áramai elektromos égést okozhatnak. Ne érjen az akkumulátorokhoz fémes anyagokkal; vegye le óráját, gyűrűit és minden más fémtárgyat, továbbá használjon szigetelt nyelű szerszámokat. A robbanásveszély elkerülése érdekében ne tegye ki az akkumulátort magas hőmérsékletnek. (C004)

VIGYÁZAT: A telep egy nikkel-kadmium akkumulátor. A robbanásveszély elkerülése érdekében ne tegye ki az akkumulátort magas hőmérsékletnek. (C005)

VIGYÁZAT: A telep egy nikkel-metálhidrid akkumulátor. A robbanásveszély elkerülése érdekében ne tegye ki az akkumulátort magas hőmérsékletnek. (C006)

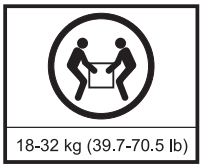
VIGYÁZAT: A telep egy lítium-ion akkumulátor. A robbanásveszély elkerülése érdekében ne tegye ki az akkumulátort magas hőmérsékletnek. (C007)

VIGYÁZAT: Az alkatrész vagy egység nehéz, de könnyebb, mint 18 kg. Az alkatrész vagy egység emelését, mozgatását és szerelését kellő óvatossággal végezze. (C008)

VIGYÁZAT:

vagy

vagy



Az alkatrész vagy egység tömege 18 és 32 kg között van. Biztonságos felemeléséhez 2 személy szükséges. (C009)

VIGYÁZAT:

vagy

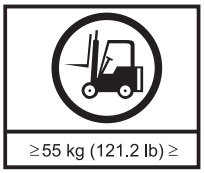
vagy

Az alkatrész vagy egység tömege 32 és 55 kg között van. Biztonságos felemeléséhez 3 személy szükséges. (C010)

VIGYÁZAT:

vagy

vagy



Ennek az egységnek vagy résznek a súlya több, mint 55 kg. Speciálisan képzett szakemberek, emelőberendezés, vagy mindkettő szükséges az egység vagy rész biztonságos felemeléséhez. (C011)

VIGYÁZAT: A személyi sérülések elkerülése érdekében az egység felemelése előtt csökkentse a rendszer súlyát az alkalmas részegységek leírás szerinti eltávolításával. (C012)

VIGYÁZAT: A termék ajtajait és borításait a képzett szerviz szakemberek által végzett javítási munkálatok kivételével zárva kell tartani. A szerviz tevékenységek befejezésével valamennyi borítást vissza kell helyezni, és minden ajtót be kell zárni. (C013)

VIGYÁZAT: A rendszer ólmos forrasztásokkal rendelkező áramköri lapokat, szerelvényeket, vagy mindkettőt tartalmaz. Az ólom (Pb) felszabadulásának és környezetbe jutásának elkerülése érdekében ne hevítse. Az áramköri kártya leselejtezésekor vegye figyelembe a helyi előírásokat. (C014)

VIGYÁZAT: A hűtési összetevők nyomás alatt állnak. A Moduláris hűtőrendszer (MCS) javításakor védőszemüveget kell viselni. A hűtőanyag rendkívül hideg, ezért fagyási sérüléseket okozhat. Kesztyűben se tegye kezét a hűtőanyag folyásába. A véletlen érintkezések során kialakuló fagyási sérülések lehetőségének elkerülése érdekében a hűtőcsövek szerelésekor kesztyűt (IBM termékszáma 05N6190) kell viselni. (C015)

VIGYÁZAT: Az elcsúszások megelőzése érdekében a Moduláris hűtőegység (MRU) eltávolítása után azonnal távolítsa el az olajmaradványokat az MRU tartópolcáról, a padlóról és a többi érintett területről. Az MRU felemeléséhez, mozgatásához és eltávolításához ne használja a hűtőcsöveket. Használja a szerviz eljárásokban megadott fogantyúkat. (C016)

VIGYÁZAT: Az egységet csak a szállított emelőeszközzel távolítsa el vagy szerelje be. (C017)

VIGYÁZAT: A termék háromeres (két ér és földelés) tápkábellel és csatlakozóval van ellátva. Az áramütések elkerülése érdekében a kábelt csak megfelelően földelt elektromos csatlakozóaljzattal használja. (C018)

VIGYÁZAT: A termék háromeres (három fázis és földelés) tápkábellel van ellátva. Az áramütések elkerülése érdekében a kábelt csak megfelelően földelt elektromos csatlakozóaljzattal használja. (C019)

VIGYÁZAT: A termék öteres (három fázis, null és földelés) tápkábellel lehet ellátva. Az áramütések elkerülése érdekében a kábelt csak megfelelően földelt elektromos csatlakozóaljzattal használja. (C020)

VIGYÁZAT: A tápelosztó dugaszolóaljzatok 200 - 240 VAC feszültséget adnak. A dugaszolóaljzatokat csak a megadott feszültségtartományban működő eszközökhöz használja. (C021)

VIGYÁZAT: A termék fix bekötésű tápkábellel lehet ellátva. Gondoskodjék róla, hogy a beszerelést erre feljogosított villanyszerelő végezze az érvényes előírásoknak megfelelően. (C022)

VIGYÁZAT: Gondoskodjék róla, hogy az épület áramköri megszakítói ki legyenek kapcsolva, MIELŐTT a tápkábel(eke)t csatlakoztatná az épület áramellátásához. (C023)

VIGYÁZAT: A személyi sérülések elkerülése érdekében húzza ki a működés közben cserélhető levegőkeringető eszköz kábeleit, mielőtt kivenné a ventilátort az eszközből. (C024)

VIGYÁZAT: A szerelvény mozgó alkatrészeket tartalmaz. Szervizelését óvatosan végezze. (C025)

VIGYÁZAT: A termék egy vagy több CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM vagy lézermodul részegységet tartalmazhat, amelyek 1 osztályba tartozó lézer termékek. Ne feledkezzen meg az alábbiakról:

- **Ne szerelje le a borításokat. A lézer termékek borításainak eltávolítása veszélyes lézersugárzásnak teheti ki. Az eszköz belseje nem tartalmaz javítható alkatrészeket.**

- **A megadottaktól eltérő kezelőszervek használata, beállítások végzése vagy eljárások végrehajtása veszélyes sugárzásnak teheti ki. (C026)**

VIGYÁZAT: Az adatfeldolgozási környezetek tartalmazhatnak olyan berendezéseket, amelyek a rendszer összeköttetésein keresztül az 1 osztályba tartozónál nagyobb teljesítményszintű lézermodulok felhasználásával forgalmaznak. Éppen ezért sohase nézzen bele az optikai kábel végébe vagy a nyitott dugaszolóaljzatba. (C027)

VIGYÁZAT: A termék 1M osztályú lézert tartalmaz. Ne nézzen rá közvetlenül optikai eszközökön keresztül.
(C028)

VIGYÁZAT: A termék 2 osztályú lézert tartalmaz. Ne nézzen bele a lézernyalábba. (C029)

VIGYÁZAT: Bizonyos lézer termékek 3A vagy 3B osztályú lézerdiódát tartalmaznak alkatrészként. Ne feledkezzen meg az alábbiakról:

- **Nyitott állapotban lézersugárzás van.**

- **Ne nézzen bele a lézernyalábba, ne nézzen rá közvetlenül optikai eszközökön keresztül, és kerülje a közvetlen érintkezést a nyalábbal. (C030)**

VIGYÁZAT: Az eszköz főkapcsolója nem szakítja meg az eszközben folyó elektromos áramot. Az eszköznek egynél több kapcsolata is lehet a DC áramellátással. Az eszköz teljes áramtalanításához gondoskodjék az összes DC tápbemenet csatlakozásának bontásáról a DC betáplálási oldalon. (C031)

VIGYÁZAT: A termék vagy egység javítását csak képzett szerviz szakemberek végezhetik.
(C032)

VIGYÁZAT: Az áramütés és az egyéb elektromossággal kapcsolatos veszélyek elkerülése érdekében vegye figyelembe az alábbiakat:

• A berendezést képzett szerviz szakembernek kell telepítenie korlátozott hozzáférésű helyen, a NEC és IEC 60950 előírásainak (Információtechnológiai berendezések biztonsági szabványa) megfelelően.

• A berendezést megbízhatóan földelt, biztonsági törpefeszültséget (SELV) szolgáltató forráshoz kell csatlakoztatni. A SELV források olyan másodlagos áramkörök, amelyek kialakítása biztosítja, hogy a feszültség a szokásos és egy ponton bekövetkező hibák esetén sem lépheti túl a biztonságos szintet (60 V egyenáram).

• A mellékáramkör túláram elleni védelmét a következő táblázat szerint kell beszabályozni.

• Csak a következő táblázatban megadott méretű, legfeljebb 3 m hosszúságú rézvezetékek használhatók.

• A vezetékezés kapocscsavarjait a következő táblázatnak megfelelő nyomatékra kell meghúzni.

• A helyszíni vezetékezésbe azonnal hozzáférhető, jóváhagyott és a névleges terhelési paramétereknek megfelelő megszakítóeszközt kell iktatni. (C033)

Az alábbi táblázatok találhatók a termék dokumentációjában, amelyeken xxx helyett az aktuális értékek láthatók:

Áramkör-megszakító teljesítménye	**Minimum: xxx A** **Maximum: xxx A**
Vezeték mérete	**xxx AWG** **xxx mm2**
Vezetékezés kapocscsavarjainak nyomatéka	**xxx hüvelyk-font** **xxx Nm**

VIGYÁZAT: Ez a kenőanyag irritálhatja a bőrt és a szemet. Kerülje a közvetlen érintkezést a kenőanyaggal. (C034)

VIGYÁZAT: A tűzveszély csökkentése érdekében csak 26 AWG vagy nagyobb (például 24 AWG) UL-listán szereplő vagy CSA bizonyítvánnyal ellátott távközlési kábelt használjon. (C035)

VIGYÁZAT: Kapcsolja ki, vagy húzza ki a ventilátor csatlakozóját a tápellátásból, mielőtt szervizelni kezdi a ventilátort. Ellenőrizze, hogy a ventilátor mozgása megállt-e a javítás megkezdése előtt. (C036)

VIGYÁZAT: A vizes bázisú hűtőfolyadék esetleg adalékot tartalmazhat a korrózió elkerülése érdekében (vagy egyéb funkciók céljából). A folyadék ezért a bőr és a szem irritációját okozhatja. Kerülje a közvetlen érintkezést a folyadékkal. Alkalmazzon megfelelő személyi védőfelszerelést, amikor a hűtőfolyadékkal dolgozik, illetve amikor a beavatkozás eredményeképpen fennáll a hűtőfolyadékkal történő érintkezés veszélye.
További tájékoztatás: MSDS. (C037)

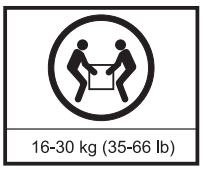
VIGYÁZAT: Ezt az egységet ne hagyja felügyelet nélkül működni, a szerviz személyzetnek állandóan felügyelni kell a folyamatot. (C038)

VIGYÁZAT: A szerviz eljárás követésével biztosíthatja az áramellátás megszűnését a 350 VDC tápelosztó csatlakozókban a kihúzásuk előtt. A 350 VDC tápelosztó csatlakozókat bekapcsolt állapotban nem szabad kihúzni, mert az a csatlakozó sérülését eredményezheti, és az elektromos ív égési sérülést vagy áramütést okozhat.
(C039)

VIGYÁZAT:

vagy

vagy



Az alkatrész vagy egység tömege 16 és 30 kg között van. Biztonságos felemeléséhez 2 személy szükséges. (C040)

VIGYÁZAT! Olvassa el az útmutatót. (C041)

VIGYÁZAT: Aktiválja a zárat vagy a féket, vagy használjon kitámasztó ékeket az előírás szerint. Ezen biztonsági berendezések használatának mellőzése esetén az alkatrészek eldőlhetnek vagy leeshetnek, és ezzel személyi sérülést vagy mechanikai károsodást okozhatnak. (C042)

VIGYÁZAT: A szerviz eljárás követésével biztosíthatja az áramellátás megszűnését a 200-240V DC tápelosztó csatlakozókban a kihúzásuk előtt. A 200-240V DC tápelosztó csatlakozókat bekapcsolt állapotban nem szabad kihúzni, mert az a csatlakozó sérülését eredményezheti, míg az elektromos ív égési sérülést vagy áramütést okozhat. (C043)

VIGYÁZAT: Ennél a csatlakozási pontnál nincsenek belső szelepek. Kövesse a szerviz utasításokat a modul víztelenítéséhez, vagy a maradék víz azonnal kifolyik a csatlakozás nyitása után. (C044)

Az alábbi általános biztonsági előírások vonatkoznak az összes rack-szerelésű eszközre:

VESZÉLY: Amikor az IT rack rendszeren vagy körülötte dolgozik, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:

• Nehéz berendezés - A helytelen kezelés személyi sérülésekhez vezethet, vagy a berendezés sérülését okozhatja.

• Mindig engedje le a rack-szekrény szintkiegyenlítő tartóit.

• Mindig szereljen be stabilizáló kereteket a rack-szekrénybe.

• A kiegyensúlyozatlan mechanikai terhelésből adódó veszélyes helyzetek elkerülése érdekében a nehezebb eszközök mindig a rack-szekrény aljába kerüljenek. A szervereket és választható eszközöket mindig a rack-szekrény aljától kezdve kell beszerelni.

• A rackbe szerelt eszközök nem használhatók polcként vagy munkaterületként. Ne helyezzen semmilyen objektumot a rackbe szerelt eszközök tetejére.

• A rack-szekrények egynél több tápkábellel is rendelkezhetnek. Gondoskodjék a rack-szekrény összes tápkábelének kihúzásáról, amikor a javítás során kikapcsolásra vonatkozó utasítást kap.

• A rack-szekrénybe szerelt eszközök mindegyikét ugyanazon rack-szekrényen belül található áramforráshoz kell csatlakoztatni.
Ne csatlakoztassa egy rackbe szerelt eszköz tápkábelét másik rack-szekrény elosztójához.

• Helytelenül bekötött hálózati dugaszolóaljzat esetén veszélyes feszültségszint lehet jelen a rendszer vagy a hozzá csatlakozó eszközök fémes részein. A vásárló felelőssége, hogy az áramütések megelőzése érdekében gondoskodjon a dugaszolóaljzat megfelelő bekötéséről és földeléséről.
(R001 - első rész)

VIGYÁZAT:

• Ne szereljen be semmilyen egységet olyan rack-szekrénybe, amelynek belső környezeti hőmérséklete meghaladja a beszerelt eszközöknek a gyártójuk által ajánlott üzemi hőmérsékletét.

• Ne szereljen be semmilyen egységet olyan rack-szekrénybe, amelyben korlátozott a légmozgás. Győződjön meg róla, hogy az egységen keresztüli légáramlás az egység elejénél, hátuljánál és oldalainál is akadálytalan.

• A tápláló áramkör vagy túláram elleni védelem veszélyeztetésének elkerülése érdekében a berendezésnek a tápláló áramkörre csatlakoztatásakor figyelembe kell venni az áramkörök esetleges túlterhelését. A rack-szekrény megfelelő áramellátásának biztosításához a rackbe szerelt berendezések teljesítményfelvételi címkéinek áttekintésével számítsa ki a tápláló áramkör teljes felvételi követelményeit.

• (Csúszó fiókok esetén): Ne húzzon ki vagy szereljen be semmilyen fiókot, amikor a rack stabilizáló keretei nincsenek felszerelve. Ne húzzon ki egyszerre egynél több fiókot. A rack-szekrény instabillá válhat több fiók egyidejű kihúzásakor.

• (Rögzített fiókok esetén): A fiók rögzített, amelyet a gyártó útmutatásainak hiányában nem szabad mozgatni a szervizelés során. A fiók részleges vagy teljes kihúzása a rack-szekrény instabilitását vagy a fiók kiesését okozhatja.
(R001 - második rész)

VIGYÁZAT: Az áthelyezések során a rack-szekrény felső pozícióiba szerelt berendezések eltávolítása javítja a rack stabilitását. Feltöltött rack-szekrények helyiségen vagy épületen belüli áthelyezésekor az alábbi általános irányelveket kell követni.

- **Csökkentse a rack-szekrény tömegét a beszerelt egységek eltávolításával, felülről kezdve. Lehetőség szerint állítsa vissza a rack-szekrény kiszállításkori összeállítását. Amennyiben ez az összeállítás nem ismert, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel.**
  - **Távolítsa el az összes eszközt a 32U és efelett található pozíciókból.**
  - **Győződjön meg róla, hogy a legnehezebb eszközök a rack-szekrény alsó részére vannak beszerelve.**
  - **Győződjön meg róla, hogy a rack-szekrény 32U szintje alatt nincsenek kitöltetlen szintek.**
- **Ha az áthelyezni kívánt rack-szekrénysor része, akkor válassza le a rack-szekrényt a szekrénysorról.**
- **Ha az áthelyezni kívánt rack-szekrény levehető rögzítő karokkal érkezett, akkor újra fel kell szerelni őket az áthelyezés előtt.**
- **A veszélyhelyzetek kiküszöbölése érdekében vizsgálja meg a tervezett szállítási útvonalat.**
- **Ellenőrizze, hogy a szállítási útvonal minden pontja elbírja-e a feltöltött rack-szekrény súlyát. A feltöltött rack-szekrény tömegéről a rack-szekrény dokumentációjából tájékozódhat.**
- **Győződjön meg róla, hogy az ajtónyílások mérete legalább 760 x 230 mm.**
- **Ellenőrizze, hogy minden eszköz, polc, fiók, ajtó és kábel megfelelően rögzítve van-e.**
- **Győződjön meg róla, hogy mind a 4 szintkiegyenlítő tartó fel van emelve a legmagasabb helyzetébe.**
- **Győződjön meg róla, hogy a rack-szekrényre nincsenek felszerelve a stabilizálókeretek a mozgatás során.**
- **Ne használjon 10 foknál nagyobb lejtésű rámpát.**
- **Amikor a rack-szekrény átkerül új helyére, hajtsa végre a következő lépéseket:**
  - **Eressze le a négy szintkiegyenlítő tartót.**
  - **Szerelje fel a stabilizálókereteket.**
  - **Szerelje vissza a rack-szekrénybe az esetlegesen eltávolított eszközöket a legalsó rendelkezésre álló pozíciótól kezdődően felfelé.**
- **Hosszabb távú áthelyezés szükségessé válásakor állítsa vissza a rack-szekrény kiszállításkori összeállítását. Csomagolja vissza a rack-szekrényt az eredeti csomagolásába vagy ezzel egyenértékű csomagolásba. Eressze le a szintkiegyenlítő tartókat, hogy a görgők elemelkedjenek a raklapról, majd csavarozza a rack-szekrényt a raklapra. (R002)**

VESZÉLY: A rack-szekrény teljes súlya > 227 kg - Szakképzett szállítókat alkalmazzon! (R003)

VESZÉLY: Ne szállítsa a rack-szekrényt villástargoncán, amíg be nem csomagolta megfelelően, és nem rögzítette raklapon. (R004)

VIGYÁZAT:

- **A rack-szekrénynek nem célja, hogy zárt doboz legyen, így az sem várható el, hogy a zárt doboz által nyújtott védelem bármilyen fokát is biztosítsa.**
- **Terv szerint a rack-szekrénybe telepített berendezéseknek saját zárt dobozuk van. (R005).**

VIGYÁZAT: Húzza meg a stabilizátor szerelvényeket, hogy azok megtámasszák a rack-szekrényt. (R006)

VIGYÁZAT: Biztonságos munkamódszereket használjon az emelés során. (R007)

VIGYÁZAT: Ne helyezzen semmilyen tárgyat a rack-szekrénybe szerelt berendezés tetejére, hacsak nem célzottan polc céljára szolgál. (R008)

VIGYÁZAT: Ha egy rack-szekrényt egy másikkal kívánunk összekötni, csak azonos típusú rack-szekrényeket párosíthatunk. (R009)

VESZÉLY:

Fő védőföld (földelés):
Ez a szimbólum a rack-szekrény keretén látható. A VÉDŐFÖLD VEZETÉKNEK ennél a pontnál kell végződnie. Elfogadott vagy minősített kábelzáró hurkot (kábel bilincs) kell használni, amelyet a kerethez csavarral és alátéttel kell biztonságosan rögzíteni. A csatlakozást megfelelően méretezni kell, a csatlakozó huroknak vagy kábelbilincsnek, az alátétnek, a csavarnak illeszkednie kell az alkalmazott védőföld vezeték méretéhez és a megszakító értékéhez. A cél az, hogy a keret elektronikusan kapcsolódjon a VÉDŐFÖLD VEZETÉKHEZ. A nyílás, amelybe a csavart csavarjuk, és ahová a vezetékhurkot vagy a kábelbilincset tesszük, továbbá az alátétet, teljesen meg kell tisztítani a nem-vezető anyagoktól, hogy fém-fém kontaktus jöhessen létre az anyagok között. Minden VÉDŐFÖLD VEZETÉKNEK ennél, az itt látható módon jelzett védőföld terminálnál kell végződnie. ⏚ (R010)

Italian

Informazioni sulla sicurezza

Informazioni di Pericolo

PERICOLO: per evitare scosse derivanti dal contatto di due superfici con differenti messe a terra di protezione, utilizzare una sola mano, laddove possibile, per collegare o scollegare i cavi di segnale. (D001)

PERICOLO: il sovraccarico di un circuito secondario è potenzialmente un rischio di incendio e di scosse elettriche in alcune condizioni. Per evitare tali rischi, accertarsi che i requisiti elettrici del sistema non superino i requisiti di protezione del circuito secondario. Fare riferimento alle informazioni fornite con il dispositivo o all'etichetta relativa alla potenza di alimentazione per le specifiche elettriche. (D002)

PERICOLO: se la presa ha una mascherina metallica, non toccare tale mascherina finché non sono stati completati i controlli di messa a terra e di voltaggio. Una messa a terra o un cablaggio impropri potrebbero trasmettere tensioni pericolose alla mascherina di metallo. Se alcune condizioni non sono come descritto nella presente sezione, *ARRESTARSI*. Accertarsi che le condizioni di impedenza o di voltaggio improprio vengano corrette prima di procedere. (D003)

PERICOLO: una presa elettrica non correttamente cablata potrebbe trasmettere tensioni pericolose a parti metalliche del sistema o a dispositivi ad esso collegati. È responsabilità del cliente accertarsi che la presa sia cablata e messa a terra correttamente per impedire scosse elettriche. (D004)

PERICOLO: quando si opera sul sistema o attorno a esso, osservare le seguenti precauzioni:

L'alto voltaggio e la corrente provenienti da cavi di alimentazione, telefonici e per le comunicazioni possono essere pericolosi. Per evitare il rischio di scosse elettriche:

- **Collegare l'alimentazione a questa unità solo con il cavo di alimentazione fornito da IBM. Non utilizzare il cavo di alimentazione fornito da IBM per altri prodotti.**
- **Non aprire o effettuare manutenzione sull'assieme di alimentazione.**
- **Non collegare o scollegare i cavi, né effettuare l'installazione, la manutenzione o la riconfigurazione di questo prodotto durante una tempesta elettromagnetica.**
- **Il prodotto potrebbe essere fornito di più cavi di alimentazione. Per eliminare tutti i voltaggi pericolosi, scollegare tutti i cavi di alimentazione.**
- **Collegare tutti i fili elettrici a una presa di alimentazione correttamente cablata e dotata di messa a terra. Assicurarsi che le prese forniscano la rotazione di fase e il voltaggio in conformità con l'etichetta delle specifiche del sistema.**
- **Connettere le apparecchiature che saranno collegate a questo prodotto a prese cablate correttamente.**
- **Se possibile, utilizzare solo una mano per collegare o scollegare i cavi di segnale.**
- **Non accendere mai alcuna apparecchiatura che presenti tracce di fuoco, acqua o danni strutturali.**
- **Scollegare i cavi di alimentazione collegati, i sistemi di telecomunicazione, le reti e i modem prima di aprire i pannelli di copertura del dispositivo a meno che non venga richiesto diversamente nelle procedure di configurazione e installazione.**
- **Collegare e scollegare i cavi nel modo descritto nelle procedure che seguono durante l'installazione, lo spostamento o l'apertura dei pannelli di copertura di questo prodotto o dei dispositivi collegati.**

  Per lo scollegamento:

  1. **Spegnere tutti gli apparecchi (a meno che non sia specificato diversamente).**
  2. **Rimuovere i cavi di alimentazione dalle prese.**
  3. **Rimuovere i cavi di segnale dai connettori.**
  4. **Rimuovere tutti i cavi dai dispositivi.**

  Per il collegamento:

  1. **Spegnere tutti gli apparecchi (a meno che non sia specificato diversamente).**
  2. **Collegare tutti i cavi ai dispositivi.**
  3. **Collegare i cavi di segnale ai connettori.**
  4. **Collegare i cavi di alimentazione alle prese.**
  5. **Accendere i dispositivi.**

- **Raccordi, bordi e spigoli appuntiti possono essere presenti nel sistema e intorno ad esso. Prestare attenzione quando si maneggia l'apparecchiatura per evitare tagli, graffi e punture. (D005)**

PERICOLO: apparecchiatura pesante — una gestione non corretta può provocare gravi danni alle persone o all'apparecchiatura stessa. (D006)

PERICOLO: le unità UPS (Uninterruptible power supply) contengono materiali pericolosi. Se il prodotto contiene unità UPS, osservare le seguenti precauzioni:

- L'UPS contiene voltaggi letali. Qualsiasi tipo di riparazione o manutenzione deve essere effettuata da un responsabile del servizio di assistenza autorizzato. Nell'UPS non sono presenti componenti di cui l'utente può effettuare la manutenzione.
- L'UPS contiene una propria fonte di energia (batterie). La presa di uscita può condurre voltaggio attivo anche quando l'UPS non è collegata a un alimentazione CA.
- Non rimuovere o estrarre il cavo di entrata quando l'UPS è accesa. Questa operazione eliminerebbe la messa a terra di sicurezza dall'UPS e dall'attrezzatura collegata all'UPS.
- L'UPS ha un peso notevole a causa dei componenti elettronici e delle batterie necessari. Per evitare danni fisici, osservare le seguenti precauzioni:
  - Non tentare di sollevare l'UPS da soli. Richiedere l'assistenza di un altro rappresentante del servizio di manutenzione.
  - Rimuovere la batteria, l'assieme dei componenti elettronici o entrambi dall'UPS prima di estrarre l'UPS dall'imballaggio di spedizione o di installare o rimuovere l'UPS nell'alloggiamento. (D007)

PERICOLO: è necessario servirsi di trasportatori professionisti per qualsiasi attività di riposizionamento. Esiste il rischio di incorrere in ferite gravi o morte se i sistemi non sono maneggiati o spostati in modo corretto. (D008)

PERICOLO: accertarsi che l'alimentazione principale cc sia messa a terra al punto di generazione secondo le direttive IEC 60950-1 e ITU-T K.27. (D009)

PERICOLO: la caduta dello strumento di sollevamento o di un carico pesante da tale strumento, può provocare serie ferite o la morte. Abbassare sempre completamente la pedana di carico dello strumento di sollevamento e assicurare appropriatamente il carico sullo strumento prima di spostarlo o utilizzarlo per sollevare o spostare un oggetto. (D010)

Informazioni di Attenzione

ATTENZIONE: presente pericolo di energia elettrica. Un corto circuito potrebbe causare un'interruzione dell'alimentazione del sistema e possibili danni fisici. Rimuovere tutti gli oggetti metallici prima dell'utilizzo. (C001)

ATTENZIONE: questa batteria può essere sostituita solo dal personale di servizio specializzato. La batteria contiene litio. Per evitare una possibile esplosione, non bruciare o ricaricare la batteria.
Non: gettare o immergere in acqua, sottoporre a un calore superiore a 100 gradi C (212 gradi F), riparare o smontare. (C002)

ATTENZIONE: la batteria contiene litio. Per evitare una possibile esplosione, non bruciare o ricaricare la batteria.
Non: gettare o immergere in acqua, sottoporre a un calore superiore a 100 gradi C (212 gradi F), riparare o smontare. (C003)

ATTENZIONE: le batterie all'acido di piombo possono presentare un rischio di bruciature elettriche dovute a corti circuiti intensi. Evitare il contatto della batteria con materiali metallici; rimuovere orologi, anelli o altri oggetti di metallo e utilizzare strumenti con maniglie isolate. Per evitare una possibile esplosione, non bruciare. (C004)

ATTENZIONE: la batteria contiene cadmio al nichel. Per evitare una possibile esplosione, non bruciare. (C005)

ATRENZIONE: la batteria contiene idruro di metallo al nichel. Per evitare una possibile esplosione, non bruciare. (C006)

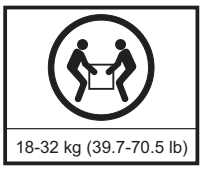
ATTENZIONE: la batteria contiene contiene ioni al litio. Per evitare una possibile esplosione, non bruciare. (C007)

ATTENZIONE: questo componente o unità è pesante, ma ha un peso inferiore a 18 kg (39.7 lb). Prestare attenzione quando si solleva, si rimuove o si installa questo componente o unità. (C008)

ATTENZIONE:

o

o



Il peso di questo componente o unità è compreso tra 18 e 32 kg (39.7 e 70.5 lb). Sono necessarie due persone per sollevare questo componente o unità. (C009)

ATTENZIONE:

o

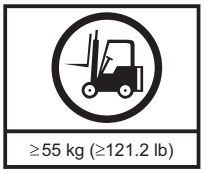
o

Il peso di questo componente o unità è compreso tra 32 e 55 kg (70.5 e 121.2 lb). Sono necessarie tre persone per sollevare questo componente o unità. (C010)

ATTENZIONE:

o

o



Il peso di questo componente o unità è superiore a 55 kg (121.2 lb). Per sollevare in modo sicuro questo componente o unità sono necessarie persone particolarmente allenate, un'apparecchiatura per il sollevamento o entrambi. (C011)

ATTENZIONE: per evitare danni personali, prima di sollevare l'unità, rimuovere tutti gli appropriati sotto-assiemi seguendo le istruzioni, per ridurre il peso del sistema. (C012)

ATTENZIONE: gli sportelli e i pannelli di copertura del prodotto devono rimanere sempre chiusi eccetto in caso di assistenza da parte del personale specializzato. Tutti i pannelli di copertura devono essere reinseriti e gli sportelli bloccati al termine dell'operazione di assistenza. (C013)

ATTENZIONE: il sistema contiene schede di circuito, assiemi o entrambi che contengono saldature di piombo. Per evitare il rilascio di piombo (Pb) nell'ambiente, non bruciare. Eliminare la scheda di circuito come stabilito dai regolamenti locali. (C014)

ATTENZIONE: i componenti di refrigerazione sono pressurizzati. È necessaria una protezione per gli occhi quando si utilizza MCS (Modular Cooling System). Il refrigerante è estremamente freddo e può causare il congelamento. Non mettere le mani, anche se provviste di guanti, direttamente nel percorso del flusso refrigerante. Per evitare il rischio di congelamento da contatto accidentale, è necessario indossare i guanti (componente IBM 05N6190) ogni volta che si toccano le linee di refrigerazione. (C015)

ATTENZIONE: quando si rimuove la MRU (Modular Refrigeration Unit), rimuovere immediatamente ogni residuo di olio dal supporto MRU, pavimento e qualsiasi altra area per evitare ferite dovute a scivolate o cadute. Non utilizzare le linee refrigeranti o i connettori per sollevare, spostare o rimuovere la MRU. Utilizzare le maniglie come indicato dalle procedure di assistenza. (C016)

ATTENZIONE: non rimuovere o installare questa unità senza utilizzare l'apposito strumento di sollevamento fornito. (C017)

ATTENZIONE: questo prodotto viene fornito con una spina e un cavo di alimentazione a tre fili (due conduttori e messa a terra). Utilizzare tale cavo di alimentazione con una presa elettrica adeguatamente messa a terra per evitare scosse elettriche. (C018)

ATTENZIONE: questo prodotto viene fornito con un cavo di alimentazione dotato di quattro fili (tri-fase e messa a terra). Utilizzare tale cavo di alimentazione con una presa elettrica adeguatamente messa a terra per evitare scosse elettriche. (C019)

ATTENZIONE: questo prodotto può essere dotato di cavo di alimentazione a 5 fili (messa a terra neutra, tri-fase). Utilizzare tale cavo di alimentazione con una presa elettrica adeguatamente messa a terra per evitare scosse elettriche. (C020)

ATTENZIONE: le prese di distribuzione dell'alimentazione forniscono corrente alternata da 200 a 240 V. Utilizzare tali prese solo per dispositivi che utilizzano questo intervallo di voltaggio. (C021)

ATTENZIONE: il prodotto può essere fornito con cavo di alimentazione fisso. Accertarsi che un tecnico elettricista con licenza esegua l'installazione secondo il codice elettrico nazionale. (C022)

ATTENZIONE: accertarsi che gli interruttori del circuito di alimentazione dell'edificio siano spenti PRIMA di collegare i cavi di alimentazione all'alimentazione dell'edificio. (C023)

ATTENZIONE: per evitare danni fisici, scollegare i cavi del dispositivo di movimento dell'aria hot-swap, rimuovendo la ventola dal dispositivo. (C024)

ATTENZIONE: questo assieme contiene parti meccaniche mobili. Prestare attenzione quando si eseguono operazioni di manutenzione su di esso. (C025)

ATTENZIONE: questo prodotto può contenere uno o più dei seguenti dispositivi: unità CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM o modulo laser, che sono prodotti laser di Classe 1. Prendere nota delle seguenti informazioni:

- **Non rimuovere i pannelli di copertura. La rimozione dei pannelli di copertura del prodotto laser potrebbe causare un'esposizione rischiosa alle radiazioni laser. Non sono presenti componenti su cui effettuare manutenzione all'interno del dispositivo.**

- **L'utilizzo di controlli o regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle specificate in questo contesto può dare come risultato un'esposizione rischiosa alle radiazioni. (C026)**

ATTENZIONE: gli ambienti di elaborazione dati possono contenente apparecchiature che trasmettono su collegamenti di sistema con moduli laser che operano a livelli superiori rispetto all'alimentazione di Classe 1. Per tale ragione, non guardare all'interno dell'estremità di un cavo a fibre ottiche o di una presa aperta. (C027)

ATTENZIONE: questo prodotto contiene un laser di Classe 1. Non guardarlo direttamente con strumenti ottici. (C028)

ATTENZIONE: questo prodotto contiene un laser di Classe 2. Non fissare il raggio. (C029)

ATTENZIONE: alcuni prodotti laser contengono un diodo laser incorporato di Classe 3A o 3B. Prendere nota delle seguenti informazioni:

- **Radiazioni laser quando aperto.**

- **Non fissare il raggio, non guardare direttamente con strumenti ottici ed evitare l'esposizione diretta al raggio. (C030)**

ATTENZIONE: il pulsante di controllo dell'alimentazione sul dispositivo non disattiva la corrente elettrica fornita al dispositivo. Il dispositivo potrebbe avere più di una connessione all'alimentazione cc (corrente continua). Per staccare completamente la corrente elettrica dal dispositivo, accertarsi che tutte le connessioni all'alimentazione cc siano scollegate sui terminali di immissione dell'alimentazione cc. (C031)

ATTENZIONE: la manutenzione di tale prodotto o unità deve essere eseguita soltanto da personale tecnico specializzato. (C032)

ATTENZIONE: **per ridurre il rischio di scosse elettriche o di dispersione di energia:**

- **Questa apparecchiatura deve essere installata solo da personale di servizio specializzato in un'area con accesso limitato, secondo i requisiti NEC e IEC 60950 che rappresentano lo standard di sicurezza delle apparecchiature IT (Information Technology).**
- **Collegare l'apparecchiatura a una fonte SELV (safety extra low voltage) con messa a terra affidabile. Una fonte SELV è un circuito secondario progettato in modo che le normali e singole condizioni di malfunzionamento non provochino il superamento di un livello sicuro dei voltaggi (cc 60 V).**
- **La protezione da un sovraccarico di corrente del circuito deve essere classificata secondo la tabella riportata di seguito.**
- **Utilizzare soltanto conduttori con fili di rame, che non superino i 3 m (9,8 piedi) in lunghezza e che abbiano la dimensione indicata dalla tabella riportata di seguito.**
- **Avvitare le viti del terminale di cablaggio in base ai valori della tabella riportata di seguito.**
- **Incorporare un dispositivo di disconnessione classificato, approvato e disponibile nel cablaggio del campo. (C033)**

La tabella che segue è presente nella documentazione del prodotto con valori reali al posto delle xxx:

Classificazione interruttori circuito	**Minimo: xxx amp** **Massimo: xxx amp**
Dimensione cavo	**xxx AWG** **xxx mm2**
Torsione vite terminale cablaggio	**xxx libbra per pollice** **xxx newton per metro**

ATTENZIONE: questo lubrificante potrebbe creare irritazioni a pelle e occhi. Evitare il contatto diretto con il lubrificante. (C034)

ATTENZIONE: per ridurre il rischio di incendio, utilizzare solo un cavo per linea di comunicazione certificato CSA o UL n° 26 AWG o superiore (ad esempio, 24 AWG). (C035)

ATTENZIONE: spegnere o staccare la connessione della ventola dall'alimentazione prima di un'operazione di manutenzione. Assicurarsi che la ventola abbia smesso di muoversi prima di intervenire. (C036)

ATTENZIONE: la soluzione refrigerante a base di acqua potrebbe contenere un additivo inibente della corrosione (o adatto ad altre funzioni). La soluzione può causare irritazioni a pelle o occhi. Utilizzare equipaggiamento di protezione appropriato quando si effettuano operazioni che coinvolgono il refrigerante o che potrebbero esporvi a esso. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a MSDS. (C037)

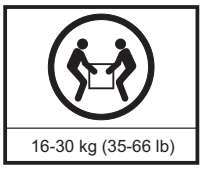
ATTENZIONE: questa unità non deve essere lasciata in esecuzione senza controllo, il personale di servizio dovrebbe sempre supervisionare il processo. (C038)

ATTENZIONE: se si segue la procedura di manutenzione, l'alimentazione viene sicuramente rimossa dai connettori di distribuzione dell'alimentazione VDC 350 prima dello scollegamento dalla presa. I connettori di distribuzione dell'alimentazione VDC 350 non dovrebbero essere staccati dalla presa mentre sono accesi, poiché ciò può provocare danni ai connettori e risultare in ferite da fuoco e/o scosse dall'arco elettrico. (C039)

ATTENZIONE:

o

o



Il peso di questo componente o unità è compreso tra 16 e 30 kg (35 e 66 lb). Sono necessarie due persone per sollevare questo componente o unità. (C040)

ATTENZIONE: fare riferimento al manuale di istruzioni. (C041)

ATTENZIONE: Attivare blocchi e freni o applicare zeppe come da istruzioni. Le parti possono scivolare o cadere e provocare ferimenti o danni meccanici se non vengono seguite queste misure di sicurezza. (C042)

ATTENZIONE: seguendo la procedura di servizio, assicurarsi che l'alimentazione sia rimossa dai connettori di distribuzione di alimentazione 200-240VDC prima del loro scollegamento. Si sconsiglia di scollegare i connettori di distribuzione di alimentazione 200-240VDC mentre sono accesi, ciò può causare danni ai connettori e ferite da bruciatura o scossa dall'arco elettrico. (C043)

ATTENZIONE: questo punto di connessione non ha valvole interne. Seguire le istruzioni di manutenzione per drenare il componente, in caso contrario i liquidi verranno immediatamente scaricati all'apertura della connessione. (C044)

Utilizzare queste informazioni di sicurezza generali per tutti i dispositivi montati nell’alloggiamento:

PERICOLO: osservare le seguenti precauzioni quando si opera su o intorno a un sistema IT con alloggiamento:

- **Apparecchiatura pesante—una gestione non corretta può provocare gravi danni alle persone o all'apparecchiatura stessa.**
- **Abbassare sempre i piedini di regolazione dell'alloggiamento.**
- **Installare sempre gli stabilizzatori sull'alloggiamento.**
- **Per evitare situazioni pericolose dovute a carichi non bilanciati installare sempre i dispositivi più pesanti alla base dell'alloggiamento. Installare sempre server e dispositivi facoltativi iniziando dalla base dell'alloggiamento.**
- **Non utilizzare i dispositivi montati nell'alloggiamento come mensole o piani di lavoro. Non collocare alcun oggetto sui dispositivi montati negli alloggiamenti.**

- **È possibile che ciascun alloggiamento disponga di più cavi di alimentazione. Accertarsi di scollegare tutti i cavi di alimentazione nell'alloggiamento, quando indicato, per scollegare l'alimentazione durante la manutenzione.**
- **Collegare tutti i dispositivi installati in un alloggiamento per attivare i dispositivi installati nello stesso alloggiamento. Non collegare un cavo di alimentazione da un dispositivo installato in un alloggiamento a un dispositivo di alimentazione installato in un alloggiamento differente.**
- **Una presa elettrica non correttamente cablata potrebbe trasmettere tensioni pericolose alle parti metalliche del sistema o ai dispositivi ad esso collegati. È responsabilità del cliente accertarsi che la presa sia cablata e messa a terra correttamente per impedire scosse elettriche.**
  (R001 parte 1 di 2)

ATTENZIONE:

- **Non installare un'unità in un alloggiamento in cui la temperatura interna supera la temperatura consigliata dal produttore per tutti i dispositivi montati nell'alloggiamento.**

- **Non installare un'unità in un alloggiamento in cui potrebbe essere compromesso il flusso dell'aria. Accertarsi che il flusso dell'aria non sia bloccato o ridotto su ogni lato, parte anteriore o posteriore di un'unità utilizza flusso.**

- **Collegare con attenzione l'apparecchiatura al circuito di alimentazione in modo tale che il sovraccarico dei circuiti non comprometta la protezione contro un sovraccarico di corrente. Per fornire una corretta alimentazione a un alloggiamento, fare riferimento alle etichette relative alla potenza ubicate sull'apparecchiatura nell'alloggiamento per determinare i requisiti totali di potenza supportati dal circuito di alimentazione.**

- **Per cassetti scorrevoli: non estrarre o installare alcun cassetto o dispositivo se gli stabilizzatori dell'alloggiamento non sono collegati ad esso. Non estrarre più di un cassetto alla volta. L'alloggiamento potrebbe capovolgersi se si estraggono più cassetti contemporaneamente.**

- **Per cassetti fissi: questo cassetto è fisso e non deve essere spostato per la manutenzione a meno che non venga specificato dal produttore. Un eventuale tentativo di spostamento del cassetto parziale o completo potrebbe renderlo instabile o provocarne la caduta dall'alloggiamento.**

(R001 part 2 of 2)

ATTENZIONE: la rimozione di componenti dalla parte superiore dell'alloggiamento migliora la stabilità dello stesso durante il riposizionamento. Attenersi alle seguenti linee guida generali ogni qualvolta si ricolloca un alloggiamento occupato all'interno di una stanza o di un edificio:

- **Ridurre il peso dell'alloggiamento rimuovendo le apparecchiature a partire dalla parte superiore dell'alloggiamento. Se possibile, riportare l'alloggiamento alla configurazione con la quale lo si è ricevuto. Se la configurazione non è nota, osservare queste precauzioni:**
  - **Rimuovere tutti i dispositivi nella posizione 32U e superiori.**
  - **Accertarsi che i dispositivi più pesanti siano installati nella parte inferiore dell'alloggiamento.**
  - **Accertarsi che non siano presenti livelli U vuoti tra i dispositivi installati nell'alloggiamento al di sotto del livello 32U.**

- **Se l'alloggiamento che si sta riposizionando fa parte di una suite di alloggiamenti, scollegarlo da tale suite.**

- **Se l'alloggiamento che si sta riposizionando è stato fornito con stabilizzatori rimuovibili è necessario reinstallarli prima di riposizionare l'alloggiamento.**

- **Esaminare il percorso che si intende seguire per eliminare potenziali rischi.**

- **Verificare che il percorso scelto possa supportare il peso dell'alloggiamento montato. Fare riferimento alla documentazione fornita con l'alloggiamento per verificare il peso di un alloggiamento montato.**

- **Verificare che le aperture delle porte siano almeno 760 x 2030 mm (30 x 80 pollici).**

- **Accertarsi che tutti i dispositivi, le mensole, i cassetti, gli sportelli e i cavi siano fissati.**

- **Accertarsi che i quattro piedini di regolazione siano sollevati nella posizione più alta.**

- **Assicurarsi che non sia presente alcuno stabilizzatore sull'alloggiamento durante lo spostamento.**

- **Non utilizzare rampe con inclinazione superiore a 10 gradi.**

- **Quando l'alloggiamento si trova nella nuova posizione, effettuare quanto segue:**
  - **Abbassare i quattro piedini di regolazione.**
  - **Installare gli stabilizzatori sull'alloggiamento.**
  - **Se è stato rimosso qualche dispositivo dall'alloggiamento, ripopolare l'alloggiamento dalla posizione più bassa alla posizione più alta.**

- **Se è richiesto un riposizionamento a lunga distanza, riportare l'alloggiamento alla configurazione con la quale lo si è ricevuto. Avvolgere l'alloggiamento nel materiale di imballaggio originale o in un materiale equivalente. Abbassare i piedini di regolazione per estrarre le rotelle girevoli del carrello e fissare l'alloggiamento al carrello. (R002)**

PERICOLO: **alloggiamenti con un peso totale di oltre 227 kg (500 lb.). Servirsi esclusivamente di operai specializzati. (R003)**

PERICOLO: **non trasportare l'alloggiamento utilizzando sollevatori a carrello a meno che esso non sia appropriatamente imballato e fissato sulla parte superiore del carrello in dotazione. (R004)**

ATTENZIONE:

- **L'alloggiamento non è progettato per essere utilizzato come contenitore, quindi non fornisce alcun livello di protezione richiesto dai contenitori.**
- **Si prevede che le apparecchiature installate in questo alloggiamento dispongano di contenitori propri. (R005)**

ATTENZIONE: **stringere le staffe degli stabilizzatori fino a che non sono a contatto con l'alloggiamento. (R006)**

ATTENZIONE: **utilizzare procedure sicure durante il sollevamento. (R007)**

ATTENZIONE: **non collocare alcun oggetto sulla parte superiore di un dispositivo montato nell'alloggiamento a meno che tale dispositivo non sia progettato per essere utilizzato come mensola. (R008)**

ATTENZIONE: **se l'alloggiamento è progettato per essere accoppiato a un altro alloggiamento, è possibile utilizzare solo modelli di alloggiamento identici. (R009)**

PERICOLO:

Messa a terra di protezione principale:
Questo simbolo è riprodotto sul telaio dell'alloggiamento.
I CONDUTTORI DI MESSA A TERRA DI PROTEZIONE dovrebbero essere terminati in quel punto. Andrebbe utilizzato un connettore a ciclo chiuso riconosciuto o certificato (terminale ad anello) e andrebbe fissato al telaio con una rondella di bloccaggio e un bullone o vite prigioniera. Il connettore deve essere appropriatamente misurato per adattarsi al bullone o alla vite prigioniera, alla rondella di bloccaggio, alla classificazione del cavo di conduzione utilizzato e alla classificazione dell'interruttore. Lo scopo è di assicurare che il telaio sia collegato elettricamente ai CONDUTTORI DI MESSA A TERRA DI PROTEZIONE. Il foro in cui si inserisce il bullone o la vite prigioniera, dove il connettore terminale e la rondella di bloccaggio entrano in contatto, deve essere privo di qualsiasi materiale non conduttivo, per consentire il contatto da metallo a metallo. Tutti i CONDUTTORI DI COLLEGAMENTO PROTETTIVI dovrebbero terminare in questo terminale di messa a terra protettiva principale o in punti contrassegnati con ⏚ (R010)

Japanese

安全上の注意

危険の注記

危険: 保安用接地 (アース) が異なる 2 つの表面を触れることから起こる
感電事故を防ぐため、信号ケーブルの接続または切り離しは、できるだけ
片手で行ってください。(D001)

危険: 分岐回路に過負荷がかかると発火や感電の危険性が生じます。このような危険を避けるため
システムが必要とする電源容量が電源回路の安全容量を超えないことを確認してください。 使用する
装置の付属資料、または定格電源ラベルに記載されている電気仕様を参照してください。(D002)

危険: 電源コンセントの枠組みが金属製の場合には、電圧および接地の
点検を完了するまで金属部分に触れないでください。
誤配線やアース不良があると、金属部分に危険な電圧が生じることが
あります。
点検の結果が、記述内容と異なる場合には作業を中止してください。
電圧やインピーダンスの条件が不適切な場合は、作業を進める前に訂正して
ください。(D003)

危険: 正しく配線されていない電源コンセントにより、システムまたはシステムに
接続している装置の金属部分に、危険な電圧が生じることがあります。
感電事故を防止するため、電源コンセントの配線と接地については、お客様の
責任で正しい配線を確保してください。(D004)

危険: システムあるいはシステムの周囲で作業する場合は、以下の安全上の注意を順守してください。

電源ケーブル、電話ケーブル、および通信ケーブルに流れている電圧と電流は危険です。
感電を防ぐために次の事項を守ってください。

- IBM から電源コードが供給されている場合は、その電源コードのみを使用して当装置を電源に接続します。IBM から供給された電源コードは、他の製品には使用しないでください。
- 電源機構アセンブリーは、開けたり保守したりしないでください。
- 雷雨の間はケーブルの接続や切り離し、または本製品の設置、保守、再構成を行わないでください。
- 製品には複数の電源コードが装備されていることがあります。危険な電圧のすべてを除去するには、すべての電源コードを切り離してください。
- すべての電源コードは正しく配線され接地されたコンセントに接続してください。電源コンセントから供給される電圧と相回転がシステムの定格銘板に従っていることを確認します。
- 当製品に他の装置を接続する場合は、正しく配線された電源コンセントにその装置を接続してください。
- 信号ケーブルの接続または切り離しは可能なかぎり片手で行ってください。
- 火災、水害、または建物に構造的損傷の形跡が見られる場合は、どの装置の電源もオンにしないでください。
- 取り付けおよび構成手順で特別に指示されている場合を除いて、装置のカバーを開く場合はその前に、必ず、接続されている電源コード、通信システム、ネットワーク、およびモデムを切り離してください。
- ご使用の製品または接続された装置の取り付け、移動、またはカバーの取り外しを行う場合には、次の手順の説明に従ってケーブルの接続および切り離しを行ってください。

  ケーブルの切り離し手順:

  1. すべての電源をオフにします (他の指示がある場合を除く)。
  2. 電源コンセントから電源コードを取り外します。
  3. コネクターから信号ケーブルを取り外します。
  4. 装置からすべてのケーブルを取り外します。

  ケーブルの接続手順:

  1. すべての電源をオフにします (他の指示がある場合を除く)。
  2. 装置にすべてのケーブルを接続します。
  3. コネクターに信号ケーブルを接続します。
  4. 電源コンセントにすべての電源コードを接続します。
  5. 装置の電源を入れます。

- システムの内部および周辺に鋭利な先端、角、およびジョイントが存在する可能性があります。機器を取り扱う場合は、指を切ったり、こすったり、挟んだりしないように注意してください。(D005)

危険: 重い機器取り扱いを誤ると怪我をしたり機器に損傷を与えることがあります。(D006)

危険: 無停電電源装置 (UPS) には特定の危険素材が使用されています。
ご使用の製品に UPS が含まれている場合は、以下の安全上の注意を順守してください。
・UPS には生命に対して危険な電圧が存在します。すべての修理および保守は、許可された保守サポート担当者のみが実施できます。UPS の内部にはユーザー保守が可能な部品はありません。
・UPS には独自のエネルギー源 (バッテリー) が含まれています。UPS が AC 電源に接続されていない場合でも、出力コンセントには電圧が供給されている可能性があります。
・UPS の電源がオンの状態で、入力コードの取り外しやプラグを抜くことはしないでください。この取り外しにより、UPS および UPS に接続された装置の保安用接地が失われます。
・UPS は、電子部品とバッテリーが必要なため重量が大きくなります。怪我を防止するため、次の安全上の注意を順守してください。
  - 一人で UPS を持ち上げようとしないでください。他のサービス技術員に援助を要請してください。
  - UPS を出荷用カートンから取り出すとき、または UPS をラックに搭載またはラックから取り外すときは、その作業の前に、UPS から電子部品アセンブリーまたはバッテリーあるいはその両方を取り外してください。(D007)

危険: 再配置作業についてはすべて、専門の運送業者に依頼する必要があります。
システムを誤って取り扱ったり移動したりすると、重大な障害または死に至る場合があります。(D008)

危険: DC 主電源 (直流主電源) は、必ず IEC 60950-1 および ITU-T Recommendation K.27 で規定された方法で接地されている必要があります。(D009)

危険: 荷物を積載したリフト・ツールが転倒したり、重い荷物がリフト・ツールから落下すると大怪我や死に至る可能性があります。リフト・ツールを使用して、対象物を持ち上げたり移動する前に、常にリフト・ツールのロード・プレートを完全に下げてから、荷物をリフト・ツール上にしっかりと固定してください。**(D010)**

注意の注記

注意: 電気的な危険があります。短絡があると、システムの停止およびけがをすることがあります。
保守作業を行う前に、身に付けている貴金属製品をすべて取り外してください。(C001)

注意: このバッテリーの交換は、トレーニングを受けた保守担当者だけが実施してください。
バッテリーには、リチウムが含まれています。
爆発を避けるため、電池を焼却または充電しないでください。
水に投げ込む、あるいは浸したり、100℃ (華氏 212 度) 以上に過熱したり、
修理または分解したりしないでください。(C002)

注意: バッテリーには、リチウムが含まれています。
爆発を避けるため、電池を焼却または充電しないでください。
水に投げ込む、あるいは浸したり、100℃ (華氏 212 度) 以上に過熱したり、
修理または分解したりしないでください。(C003)

注意: 鉛酸バッテリーは、高電流の短絡があると、電気的なやけどをおうことがあります。
時計、指輪、その他の金属品などの金属部分にバッテリーを接触させないようにしてください。
また、工具は、手で持つ部分に絶縁材が使用されているものを使用してください。
爆発を避けるため、焼却はしないでください。(C004)

注意: このバッテリーは、ニッケル・カドミウム・バッテリーです。
爆発を避けるため、焼却はしないでください。(C005)

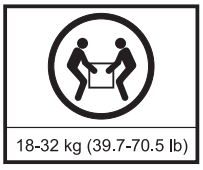
注意: このバッテリーは、ニッケル水素バッテリーです。
爆発を避けるため、焼却はしないでください。(C006)

注意: このバッテリーは、リチウム・イオン・バッテリーです。
爆発を避けるため、焼却はしないでください。(C007)

注意: この部品またはこの装置は重量がありますが、重量は 18 kg より軽量です。
この部品またはこの装置を持ち上げたり、取り外したり、
または取り付けを行う場合は、注意してください。(C008)

注意:

または

または


この部品またはこの装置の重量は、18 から 32 kg です。この部品または
この装置を安全に持ち上げるには 2 人が必要です。(C009)

注意:

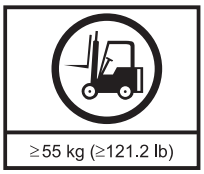
または

または

この部品またはこの装置の重量は、32 から 55 kg です。この部品または
この装置を安全に持ち上げるには 3 人が必要です。(C010)

注意:

または

または


この部品またはこの装置の重量は、55 kg を超えます。
この部品または装置を持ち上げるには、特別なトレーニングを受けた担当者
またはリフト・デバイス、あるいはその両方が必要です。
(C011)

注意: この装置を持ち上げる場合は、けがを防止するため、
指示に従って取り外せる付属品をすべて取り外し、システムの重量を
軽くしてください。(C012)

注意: 専門のサービス技術員が保守するとき以外は、製品の扉とカバーは、
常時閉じておいてください。保守作業が完了したら、すべてのカバーを
取り付け、扉をロックする必要があります。(C013)

注意: このシステムには、鉛はんだを含む回路カードまたはアセンブリー (あるいはその両方) が
使用されています。鉛 (Pb) を環境に排出しないため、焼却はしないでください。
回路カードの廃棄には、各地域の規制に従ってください。(C014)

注意: 冷却コンポーネントには圧力がかかっています。モジュール冷却システム (MCS) を保守する場合は、
目を保護する器具を着用する必要があります。冷却剤は非常に低温で、凍傷を生じさせることがあります。
手袋をはめている場合であっても、手を冷却剤が流れている経路に直接入れないでください。
誤って触れると凍傷になることがあるので、冷却管を取り扱う場合は必ず手袋 (IBM 部品番号 05N6190) を
はめてください。(C015)

注意: モジュール冷却装置 (MRU) を取り外すときには、スリップや転倒によるけがを
防ぐために、MRU の支持シェルフや床などにこぼれたオイルは直ちにふいてください。
モジュール冷却装置 (MRU) を持ち上げたり、動かしたり、取り外したりする際に、
冷却管やコネクターを持たないでください。保守手順の指示に従って、
取っ手を使用してください。(C016)

注意: 付属の吊り上げ工具を使用せずに、この装置を取り外したり、
取り付けたりしないでください。(C017)

注意: 当製品の電源ケーブルとプラグは、3 線式 (2 本の導線と 1 本のアース線) です。
感電事故を防止するには、正しく接地された電源コンセントに、
この電源ケーブルを接続してください。(C018)

注意: 当製品の電源ケーブルは、4 線式 (3 相の導線と 1 本のアース線) です。
感電事故を防止するには、正しく接地された電源コンセントに、
この電源ケーブルを接続してください。(C019)

注意: 当製品の電源ケーブルは、5 線式 (3 相の導線、1 本の中性線、1 本のアース線) の
場合があります。感電事故を防止するには、正しく接地された電源コンセントに、
この電源ケーブルを接続してください。(C020)

注意: 配電コンセントは、200 から 240 V AC の電源を供給します。この
コンセントには、この電圧範囲で作動する装置だけを接続してください。(C021)

注意: 当製品には、装置に直結された電源ケーブルが使用されていることがあります。
電源への接続は、資格のある電気技術者が各国の電気関連法規に従って実施してください。(C022)

注意: 電源コードを建物の電源に接続する前に、
建物の電源回路ブレーカーを必ずオフしてください。(C023)

注意: けがを防止するため、ホット・スワップの装置ファンを
取り外す場合はファンのケーブルを事前に切り離してください。(C024)

注意: このアセンブリーには、機械的に稼動する部品があります。このアセンブリーを
保守する場合は、注意してください。(C025)

注意: 当製品には、CD-ROM ドライブ、DVD-ROM ドライブ、DVD-RAM ドライブ、または
クラス 1 レーザー製品のレーザー・モジュールなどのデバイスが 1 つ以上搭載されていることが
あります。次のことに注意してください。
- カバーを外さないこと。カバーを取り外すと有害なレーザー光を浴びることがあります。
  この装置の内部には保守が可能な部品はありません。
- 本書で指定されている以外の手順を実行したり、指定されていない制御または調節スイッチを
  使用すると、有害な光線が放射されることがあります。

注意: このシステムには、データ処理のため、パワー・レベルがクラス 1 を超える
レーザー・モジュールを使用して伝送を行う装置が取り付けられていることがあります。
このため、光ファイバー・ケーブルの端またはケーブルの接続されていないレセプタクルは
決してのぞき込まないでください。(C027)

注意: 当製品には、クラス 1M のレーザーが使用されています。
光学機器を使用して直接見ることはしないでください。(C028)

注意: 当製品には、クラス 2 のレーザーが使用されています。光線を
のぞき込まないでください。(C029)

注意: 一部のレーザー製品には、クラス 3A またはクラス 3B のレーザー・ダイオードが
組み込まれています。次のことに注意してください。
- カバーを開くとレーザー光線の照射があります。
- 光線を見つめたり、光学装置を用いて直接見たり、光線を直接浴びることは避けてください。(C030)

注意:
装置の電源制御ボタンは、装置に供給されている電流をオフにするものではありません。
装置には、DC 電源への接続が 2 か所以上ある場合があります。装置から完全に電気を
取り除くには直流電源入力端子からすべての直流電源接続を切り離してください。
(C031)

注意: 当製品の保守は、トレーニングを受けた保守担当者だけが実施してください。(C032)

注意: 感電のリスクを避けるため次のようにしてください。

- 本装置の取り付けは、NEC、IEC 60950、および Standard for Safety of Information Technology Equipment に従って、立ち入り制限を行って、トレーニングを受けた保守担当者が実施してください。
- この装置は、信頼できるアースが施された安全特別低電圧 (SELV) 電源に接続してください。SELV 電源とは、正常時、または単一の障害が発生してもその出力電圧が 60 VDC を超えないように設計された2 次側の回路です。
- 分岐回路の過電流保護は、以下の表に従って設定してください。
- 以下の表のサイズで、長さ 3 m 以下の銅線伝導体だけを使用してください。
- 配線端子のねじは、以下の表に従ったトルク値で締めてください。
- フィールド配線には市販品で容量が十分な切断機を設置してください。(C033)

次の表の xxx が実際の数値で置き換えられて、製品資料に掲載されます。

回路ブレーカーの定格	最小: xxx A 最大: xxx A
ワイヤー・サイズ	xxx AWG xxx mm2
配線端子ねじの締め付けトルク	xxx インチ・ポンド xxx ニュートン・メーター

注意: この潤滑油は皮膚および目に炎症を起こすことがあります。
この潤滑油には直接触れないでください。
(C034)

注意: 発火のリスクを軽減するため、No. 26 AWG またはそれ以上の (たとえば、24 AWG)、
UL にリストされた、あるいはCSA 認定済みの通信回線コードを使用してください。(C035)

注意: ファンの修理を始める前に、ファンに接続されているコネクターを外すか
電源をオフにしてください。保守を実施する前に、ファンが停止していることを
確認してください。(C036)

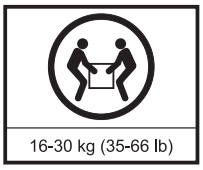
注意: 水冷却液は、腐食を防止する (またはその他の機能を提供する) 添加剤を含む場合があります。
この溶液によって、皮膚および目に炎症が起きる場合があります。
この溶液には直接触れないでください。冷却液を扱う操作を行うとき、あるいは冷却液に触れる
可能性がある場合は、適切な個人保護装置を使用してください。
詳しくは、MSDS を参照してください。(C037)

注意: この装置は無人で稼働させることはできません。
常に、サービス担当員がプロセスを監視している必要があります。(C038)

注意: 保守手順を遵守すれば、350 VDC 配電コネクターのプラグを抜く前に、配電コネクターから電力が確実に除去されます。ただし、電源が入っているときには 350 VDC 配電コネクターのプラグは抜かないでください。コネクターが損傷したり、アーク放電によるやけどや感電を引き起こす可能性があるからです。(C039)

注意:

または

または


この部品またはこの装置の重量は、16 から 30 kg です。
この部品またはこの装置を安全に持ち上げるには 2 人が必要です。(C040)

注意: 説明書を参照してください。 (C041)

注意: ロックまたは制動装置を有効にするか、固定装置を指示どおりに適用してください。このような安全機能が使用されないと、部品がずれたり落下したりした結果、人や機械にけがや損傷を与える可能性があります。 (C042)

注意: 保守手順を遵守すれば、200-240 VDC 配電コネクターのプラグを抜く前に、配電コネクターから電力が確実に除去されます。ただし、電源が入っているときには 200-240 VDC 配電コネクターのプラグは抜かないでください。コネクターが損傷したり、アーク放電によるやけどや感電を引き起こす可能性があるからです。(C043)

注意: この接続点には内部バルブがありません。保守説明に従ってコンポーネントを排出してください。さもないと水は、接続を開始すると即座に排出されます。**(C044)**

ラック・マウント型の装置には、次の一般的な安全上の注意を参照してください。

危険: IT ラック・システムまたはその周囲で作業する場合は、以下の安全上の注意を順守してください。

- 重い機器取り扱いを誤ると怪我をしたり機器に損傷を与えることがあります。

- ラック・キャビネットのレベル・パッドを必ず下げてください。

- ラック・キャビネットには、安定板ブラケットを必ず取り付けてください。

- 機械の取り付けバランスが偏って危険な状態になるのを防止するため、
  最も重い装置は、ラック・キャビネットの最下部に取り付けてください。サーバーと
  オプション装置の取り付けは、必ずラック・キャビネットの下から始めてください。

- ラックに搭載された装置を棚や作業場所の代わりに使用しないでください。
  ラックに搭載された装置の上にものを載せないでください。

- それぞれのラック・キャビネットには、複数の電源コードが付いている場合があります。
  保守作業中に電源を切り離す指示がある場合は、ラック・キャビネット内のすべての電源コードを
  必ず取り外してください。

- ラック・キャビネットに取り付けた装置は、同じラック・キャビネットに取り付けられている
  電源装置に接続してください。ラック・キャビネットに取り付けられている装置の電源コードは、
  他のラック・キャビネットに取り付けられている電源装置には接続しないでください。

- 正しく配線されていない電源コンセントにより、システムまたはシステムに接続している装置の
  金属部分に、危険な電圧が生じることがあります。
  感電事故を防止するため、電源コンセントの配線と接地については、お客様の責任で正しい配線を
  確保してください。(R001 パート 1/2)

注意:

- ラック内の周辺温度が、取り付けられているラック・マウント装置の
  メーカー推奨温度を超える場合は、ラックに装置を搭載しないでください。

- エアー・フローが阻害される場合は、ラック内に装置を取り付けないでください。
  装置の側面、正面、背面において、エアー・フローが阻害されたり、
  エアー流量が減少することがないようにしてください。

- 装置を電源に接続するときには、回路に過負荷が生じた場合に、
  電源配線や過電流保護装置に悪い影響が出ないように考慮してください。
  ラックの電源を正しく接続するため、ラック内の各装置に表示されている
  定格銘板を参照して、電源回路の総合的な電源容量を確認してください。

- (スライド式ドロワーの場合): ラック安定板ブラケットがラックに
  取り付けられていない場合は、ドロワーやその他のフィーチャーを引き出したり、
  取り付けたりしないでください。複数のドロワーを一度に引き出さないでください。
  複数のドロワーを同時に引き出すと、ラックが不安定になることがあります。

- (固定式ドロワーの場合): このドロワーは固定式です。保守作業では、
  メーカーの指示がない限りこのドロワーは決して動かさないでください。
  このドロワーをラックから部分的に、または完全に取り出すと、ラックが
  不安定になったり、ドロワーがラックから落ちることがあります。 (R001 パート 2/2)

注意: ラック・キャビネットを移動するときには、上部から装置を取り外すと、移動中のラックの安定性がよくなります。同じ部屋または同じ建物内で装置の入ったラック・キャビネットを移動する場合には、次のガイドに従ってください。

- ラック・キャビネットの上部から下方向の順で装置を取り外し、ラック・キャビネットの重量を軽くします。ラック・キャビネットの構成をできるだけ納品されたときの状態に戻します。納品時の構成がわからない場合は、次の安全上の注意を順守してください。

  - 32U から上のすべての装置を取り外します。

  - 最も重い装置がラック・キャビネットの最下部に取り付けられていることを確認します。

  - ラック・キャビネットの 32U より下には、装置と装置の間に空のスペースがないことを確認します。

- ラック・キャビネット・スイートに組まれたラック・キャビネットを移動する場合は、スイートからそのラック・キャビネットを切り離します。

- 再配置するラック・キャビネットに取り外し可能なアウトリガーが供給されている場合、キャビネットを再配置する前にそれらを再インストールしなければなりません。

- 移動ルートを点検して、危険物を除去します。

- ラック・キャビネットの総重量に移動ルートが耐えられるかどうかを確認します。ラック・キャビネットの総重量について詳しくは、ラック・キャビネットに付属の資料を参照してください。移動ルートの床の養生が必須です。

- ドアの開口部が 760 x 230 mm 以上であることを確認します。

- 装置、棚、ドロワー、ドア、およびケーブルなどのすべてが固定されていることを確認します。

- 4 つのレベル・パッドをそれぞれ最上段まで上げてください。

- 移動中は、ラック・キャビネットの安定板ブラケットを取り外してください。

- 角度が 10 度以上に傾斜したスロープは使用しないでください。

- ラック・キャビネットを新しい場所に移動したら、次の手順を実施します。

  - 4 つのレベル・パッドを下げます。

  - ラック・キャビネットに、安定板ブラケットを取り付けます。

  - ラック・キャビネットから装置を取り外してある場合は、ラック・キャビネットの下から上に向かって装置を再び取り付けます。

- 移動距離が長い場合は、ラック・キャビネットの構成内容を納品されたときの状態に戻します。納品時の梱包材料か同様の材料を使用して、ラック・キャビネットを梱包します。レベル・パッドを下げてパレットからキャスターを持ち上げ、ラック・キャビネットをボルトでパレットに固定します。(R002)

危険: ラックの総重量は、**227 Kg** 以上です。専門の移動業者に依頼してください**!**
(R003)

危険: ラックが適切にパッケージされていなかったり、提供されたパレット上部にしっかりと固定されていない場合は、フォーク・トラックでラックを移送しないでください。**(R004)**

注意:

- ラックは、エンクロージャーとしての使用を意図していませんので、エンクロージャーに必要とされる保護強度は備えていません。
- ラック内部にインストールされる機器は、専用のエンクロージャーがあることを前提にしています。**(R005).**

注意: ラックと同じ平面になるまでスタビライザー・ブラケットを締め付けます。**(R006)**

注意: 装置を持ち上げる場合には、安全に持ち上げる方法に従ってください。**(R007)**

注意: ラック・マウント装置を棚としての使用を意図していない場合、ラック・マウント装置の上に物を置かないでください。**(R008)**

注意: ラックが、他のラックと結合できるよう設計されている場合は、同じモデルのラック同士のみを結合する必要があります。**(R009)**

危険:

主保護接地 (アース):
この記号は、ラックのフレーム上に表示されています。
保護接地伝導体は、すべてその点で終端される必要があります。公認または認証された閉ループ・コネクター (リング・ターミナル) を使用して、ボルトまたはスタッドによって止め座金でフレームにしっかりと固定される必要があります。コネクターは、ボルトまたはスタッド、止め座金に適合する適切なサイズである必要があり、使用される導線の定格、およびブレーカーの定格が考慮される必要があります。フレームが、保護接地伝導体に電気的に結合されているのを確実にすることを意図しています。ボルトまたはスタッドに入る端末コネクターおよび止め座金が接触する穴は、金属同士の接触を考慮に入れ、いかなる非導電性材料も排除する必要があります。保護結合伝導体のすべては、この主保護接地ターミナル、または ⏚ で表示された箇所で終端する必要があります。**(R010)**

Korean

안전 주의사항

위험 주의사항

위험: 안전 접지가 다른 두 면이 닿아 감전되지 않게 하려면, 가능하면 한쪽 손만 사용하여 신호 케이블을 연결하거나 연결을 끊으십시오. (D001)

위험: 분기 회로가 과부하되면 일정한 조건에서는 잠재적으로 화재 및 감전 위험이 있습니다. 이러한 위험을 방지하려면 시스템 전기 요구사항이 분기 회로 보호 요구사항을 초과하지 않도록 하십시오. 장치에 제공되는 정보나 전기 스펙의 전력 등급 레이블을 참조하십시오. (D002)

위험: 콘센트에 금속 덮개가 있는 경우 전압 및 접지 검사를 완료할 때까지 덮개를 만지지 마십시오. 부적절한 배선 또는 접지로 인하여 금속 덮개에 위험한 수준의 전압이 흐를 수 있습니다. 다음 조건 중 한 가지라도 부합되지 않는 경우에는 작업을 중단하십시오. 계속하기 전에 부적절한 전압 또는 저항 조건이 수정되었는지 확인하십시오. (D003)

위험: 올바르게 배선되지 않은 전기 콘센트는 시스템 또는 시스템에 접속된 장치의 금속 부분에 위험한 전압을 흐르게 할 수 있습니다. 감전을 방지하기 위해 콘센트가 올바르게 배선 및 접지되었는지 확인하는 것은 고객의 책임입니다. (D004)

위험: 시스템 작업을 하거나 시스템 주변에 있을 때 다음과 같은 예방 조치를 따르십시오.

전원, 전화기 및 통신 케이블에서 나오는 전압 및 전류는 위험합니다. 감전 위험을 피하려면 다음을 수행하십시오.

- IBM에서 제공하는 전원 코드만 사용하여 이 장치에 전원을 연결하십시오. IBM에서 제공하는 전원 코드를 다른 제품에 사용하지 마십시오.
- 전원 공급 어셈블리를 열거나 수리하지 마십시오.
- 천둥/번개가 치는 날에는 케이블을 연결하거나 연결을 끊지 마십시오. 또는 제품을 설치, 유지보수, 재구성하지 마십시오.
- 제품에 여러 개의 전원 코드가 있을 수 있습니다. 위험한 전압을 모두 제거하려면 모든 전원 코드의 연결을 끊으십시오.
- 모든 전원 코드를 올바르게 배선하고 접지된 전기 콘센트에 연결하십시오. 콘센트가 시스템 정격판에 따라 올바른 전압과 위상 회전을 제공하는지 확인하십시오.
- 이 제품에 연결할 모든 장비를 올바르게 배선된 콘센트에 연결하십시오.
- 가능하면, 한쪽 손만 사용하여 신호 케이블을 연결하거나 연결을 끊으십시오.
- 화재의 위험, 습기 또는 구조상 손상이 있는 경우에는 장비를 켜지 마십시오.
- 설치 및 구성 절차에서 별도의 지시사항이 없는 한 장치 덮개를 열기 전에 연결된 전원 코드, 통신 시스템, 네트워크 및 모뎀의 연결을 끊으십시오.
- 이 제품 또는 연결된 장치에 덮개를 설치, 이동 또는 열 때 다음과 같은 절차에 설명된 대로 케이블을 연결하거나 연결을 끊으십시오.

  연결을 끊으려면 다음을 수행하십시오.

  1. 별도의 지시사항이 없는 한 모든 장치를 끄십시오.
  2. 콘센트에서 전원 코드를 제거하십시오.
  3. 커넥터에서 신호 케이블을 제거하십시오.
  4. 장치에서 모든 케이블을 제거하십시오.

  연결하려면 다음을 수행하십시오.

  1. 별도의 지시사항이 없는 한 모든 장치를 끄십시오.
  2. 장치에 모든 케이블을 연결하십시오.
  3. 커넥터에 신호 케이블을 연결하십시오.
  4. 콘센트에 전원 코드를 연결하십시오.
  5. 장치를 켜십시오.
- 시스템 내부 및 주변에 날카로운 가장자리, 모서리, 이음매가 있을 수 있습니다. 장비를 다룰 때 베이거나 상처가 나거나 찔리지 않도록 주의하십시오. (D005)

위험: 잘못 다룰 경우 무거운 장비로 인해 신체 상해 또는 장비 손상이 있을 수 있습니다. (D006)

위험: UPS(Uninterruptible Power Supply) 장치에 특정 위험 물질이 있습니다. 제품에 UPS가 있는 경우 다음과 같은 예방 조치를 따르십시오.

- UPS의 전압은 치명적입니다. 모든 수리 및 서비스는 공인 서비스 지원 담당자만 수행해야 합니다. UPS에서 사용자가 서비스를 수행할 수 있는 부품은 없습니다.
- UPS에는 자체 에너지원(배터리)이 있습니다. UPS가 AC 전원에 연결되어 있지 않은 경우에도 출력 콘센트에 전기가 통하는 전압이 흐를 수 있습니다.
- UPS가 켜져 있을 때는 입력 코드를 제거하거나 뽑지 마십시오. 이렇게 하면 UPS 및 UPS에 연결된 장비에서 안전 접지가 제거됩니다.
- UPS에는 필수 전자 부품 및 배터리가 있기 때문에 무겁습니다. 상해를 입지 않으려면 다음과 같은 예방 조치를 따르십시오.
  - 혼자서 UPS를 들지 마십시오. 다른 서비스 담당자의 도움을 받으십시오.
  - 선적용 상자에서 UPS를 제거하거나 랙에 UPS를 설치/제거하기 전에 UPS에서 배터리, 전자 어셈블리 또는 둘 다를 제거하십시오. (D007)

위험: 장비 재배치는 항상 운반 전문가들이 수행해야 합니다. 시스템을 잘못 다루거나 옮기면 심각한 상해를 입거나 사망할 수 있습니다. (D008)

위험: DC 메인 전원이 생성 시 IEC 60950-1 및 ITU-T 권장사항 K.27에 따라 접지되었는지 확인하십시오. (D009)

위험: 적재물을 실은 리프트 도구가 넘어지거나 무거운 적재물이 리프트 도구에서 떨어지면 중상을 입거나 목숨을 잃을 수도 있습니다. 항상 리프트 도구의 적재판을 완전히 내리고 적재물을 적재판 위에 안전하게 실은 후에, 리프트 도구를 이동하거나 사용하여 물건을 들어 올리거나 옮기십시오. (D010)

주의 주의사항

주의: 에너지 위험성이 있습니다. 단락으로 인해 시스템이 정전되거나 신체에 상해를 입을 수 있습니다. 서비스를 수행하기 전에 모든 금속 물질을 제거하십시오. (C001)

주의: 교육을 받은 서비스 직원만 이 배터리를 교체할 수 있습니다. 배터리에는 리튬 성분이 있습니다. 배터리를 태우거나 충전하면 폭발할 수 있습니다. **금지:** 100°C(212°F) 이상의 열이나 물에 던지거나 담그지 마십시오. 수리 또는 분해하지 마십시오. (C002)

주의: 배터리에는 리튬 성분이 있습니다. 배터리를 태우거나 충전하면 폭발할 수 있습니다. **금지:** 100°C(212°F) 이상의 열이나 물에 던지거나 담그지 마십시오. 수리 또는 분해하지 마십시오. (C003)

주의: 연축 배터리는 높은 단락 전류가 흐르므로 전기 화상의 위험이 있습니다. 배터리에 금속 물질이 닿지 않도록 하십시오. 시계, 반지 또는 기타 금속체를 제거하고 절연 손잡이가 있는 도구를 사용하십시오. 배터리를 태우면 폭발할 수 있습니다. (C004)

주의: 니켈 카드뮴 배터리입니다. 배터리를 태우면 폭발할 수 있습니다. (C005)

주의: 니켈 수소 합금 배터리입니다. 배터리를 태우면 폭발할 수 있습니다. (C006)

주의: 리튬 이온 배터리입니다. 배터리를 태우면 폭발할 수 있습니다. (C007)

주의: 이 부품 또는 장비의 중량은 18kg(39.7lb) 이하이지만 무겁습니다. 이 부품 또는 장치를 들거나 제거하거나 설치할 때는 주의하십시오. (C008)

주의:

또는

또는

이 부품 또는 장비의 중량은 18~32kg(39.7~70.5lb)입니다. 이 부품 또는 장비는 두 사람이 들어야 안전합니다. (C009)

주의:

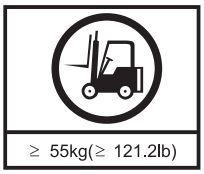
또는

또는

이 부품 또는 장비의 중량은 32~55kg(70.5~121.2lb)입니다. 이 부품 또는 장비는 세 사람이 들어야 안전합니다. (C010)

주의:

또는

또는


이 부품 또는 장비의 중량은 55kg(121.2lb) 이상입니다. 이 부품 또는 장비를 안전하게 들려면 특수 교육을 받은 사람, 리프팅 장치 또는 둘 다 필요합니다. (C011)

주의: 상해를 입지 않으려면 이 장치를 들기 전에 지침에 따라 모든 해당 서브어셈블리를 제거하여 시스템 중량을 줄이십시오. (C012)

주의: 제품의 뚜껑 및 덮개는 숙련된 서비스 직원이 작업하는 시간을 제외하고는 닫아 두어야 합니다. 서비스 작업이 완료되면 모든 덮개를 덮고 도어는 잠궈야 합니다. (C013)

주의: 시스템에는 땜납이 들어 있는 회선 카드, 어셈블리 또는 두 가지가 모두 있습니다. 태울 경우 납(Pb)이 유출되어 환경이 오염됩니다. 회선 카드를 버릴 때는 해당 지역의 규정에 따르십시오. (C014)

주의: 냉동 구성요소는 기압이 유지되어 있습니다. MCS(Modular Cooling System)를 서비스할 때는 눈 보호 장비를 착용해야 합니다. 냉각제는 매우 차가우므로 동상에 걸릴 수 있습니다. 장갑을 착용했더라도 냉각제가 흐르는 경로를 손으로 직접 만지지 마십시오. 실수로 만져 동상이 걸리지 않도록 하려면 냉동 라인을 다룰 때마다 보호 장갑(IBM 부품 05N6190)을 착용해야 합니다. (C015)

주의: MRU(Modular Refrigeration Unit)를 제거할 때 미끄러져 넘어져 상해를 입을 수 있으므로, MRU 지지대와 기타 영역에 남아 있는 모든 기름을 즉시 제거하십시오. MRU를 들거나 이동하거나 제거할 때 냉각제 라인 또는 커넥터를 사용하지 마십시오. 서비스 절차에 따라 손으로 수행하십시오. (C016)

주의: 제공된 리프트 도구를 사용하여 이 장치를 제거하거나 설치하십시오. (C017)

주의: 이 제품에는 3선(커넥터 2개 및 접지) 전원 케이블 및 플러그가 있습니다. 전기 감전을 방지하려면 올바르게 접지된 전기 콘센트에 이 전원 케이블을 사용하십시오. (C018)

주의: 이 제품에는 4선(3상 및 접지) 전원 케이블이 있습니다. 전기 감전을 방지하려면 올바르게 접지된 전기 콘센트에 이 전원 케이블을 사용하십시오. (C019)

주의: 이 제품에는 5선(3상 및 중성점 접지) 전원 케이블이 있습니다. 전기 감전을 방지하려면 올바르게 접지된 전기 콘센트에 이 전원 케이블을 사용하십시오. (C020)

주의: 전원 분배 콘센트의 전압은 200~240Vac입니다. 이 전압 범위 내에서 작동되는 장비에만 이 콘센트를 사용하십시오. (C021)

주의: 제품에 배선에 의해 접속된 전원 코드가 있을 수 있습니다. NEC(National Electrical Code)에 따라 자격증 있는 전기 기사가 설치를 수행해야 합니다. (C022)

주의: 건물 전원에 전원 코드를 연결하기 전에 건물 전원 회선 차단기가 꺼져 있는지 확인하십시오. (C023)

주의: 신체 상해를 입지 않으려면 장치에서 팬을 제거하기 전에 핫스왑, 에어 무빙 장치 케이블의 연결을 끊으십시오. (C024)

주의: 이 어셈블리에는 기계식으로 움직이는 부품이 있습니다. 이 어셈블리를 서비스할 때는 주의를 기울이십시오. (C025)

주의: 이 제품은 1등급 레이저 제품으로서 CD-ROM 드라이브, DVD-ROM 드라이브, DVD-RAM 드라이브 또는 레이저 모듈 장치가 하나 이상 있습니다. 다음과 같은 정보에 유의하십시오.

- 덮개를 제거하지 마십시오. 레이저 제품의 덮개를 제거하면 레이저 방사능에 노출될 수 있습니다. 장치 내에 서비스를 수행할 수 있는 부품은 없습니다.

- 여기에 지정된 절차가 아닌 다른 제어, 조정 또는 성능 절차를 사용하면 방사능 노출 위험이 발생할 수 있습니다. (C026)

주의: 데이터 처리 환경에는 전원 레벨 1등급 이상에서 작동하는 레이저 모듈을 사용하는 시스템 링크에서 전송되는 장비를 포함할 수 있습니다. 이러한 이유로 절대로 광섬유의 끝을 보거나 콘센트를 열어서는 안 됩니다. (C027)

주의: 이 제품에는 1M등급 레이저가 포함되어 있습니다. 광학 장비를 착용해도 직접 보지는 마십시오. (C028)

주의: 이 제품에는 2등급 레이저가 포함되어 있습니다. 광선을 응시하지 마십시오. (C029)

주의: 일부 레이저 제품에는 3A등급 또는 3B등급의 레이저 다이오드가 내장되어 있습니다. 다음과 같은 정보에 유의하십시오.

- 열면 레이저 방사능이 노출됩니다.

- 광선을 보지 마십시오. 광학 장비를 착용해도 직접 보지는 마십시오. 광선에 직접 노출되지 않도록 하십시오. (C030)

주의: 장치에 있는 전원 제어 단추를 사용해도 장치에 공급되는 전기 전류가 차단되지 않습니다. 장치에 둘 이상의 DC 전원 연결이 있을 수 있습니다. 장치에서 모든 전기 전류를 제거하려면 DC 전원 입력 단말기에서 모든 DC 전원의 연결을 끊어야 합니다. (C031)

주의: 이 제품 또는 장치는 교육을 받은 서비스 직원만 서비스해야 합니다. (C032)

주의: 전기 감전 또는 에너지 위험을 줄이려면 다음을 수행하십시오.

- 이 장비는 정보통신기기의 전기안전에 대한 표준인 NEC 및 IEC 60950에 따라 접근 제한 구역에 교육을 받은 서비스 직원이 설치해야 합니다.
- 안정적으로 접지된 SELV(Safety Extra Low Voltage) 전압원에 장비를 연결하십시오. SELV 전압원은 일반적인 단일 고장 상태로 인해 전압이 안전 수준(60V 직류)을 초과하지 않도록 하기 위한 보조 회선입니다.
- 다음 테이블에 따라 분기 회선 과전류 보호의 등급을 지정해야 합니다.
- 길이가 3m(9.8ft.) 이하이고 다음 테이블에 지정된 크기의 동선 전도체만 사용하십시오.
- 배선 단말기 나사를 다음 테이블에 있는 값까지 조이십시오.
- 즉시 승인되어 등급 지정된 분리 장비를 전기 결선도에 합체하십시오.

(C033)

실제 문서에서는 다음 테이블에 있는 xxx 대신 실제 값이 표시됩니다.

회로 차단기 등급	최소: xxx amps 최대: xxx amps
전선 사이즈	xxx AWG xxx mm^2
배선 단말기 나사 조임	xxx inch-pounds xxx newton-meters

주의: 이 윤활제는 피부와 눈에 염증을 일으킬 수 있습니다. 윤활제에 직접 닿지 않도록 하십시오. (C034)

주의: 화재의 위험을 줄이려면 26AWG 이상(예: 24AWG)의 UL 인증 또는 CSA 인증 통신 회선 코드만 사용하십시오. (C035)

주의: 팬을 수리하기 전에 팬의 전원 연결을 끄거나 제거하십시오. 수리하기 전에 팬의 움직임이 중지되었는지 확인하십시오. (C036)

주의: 수용성 냉각 용액에는 부식 방지를 위한(또는 기타 기능을 제공하기 위한) 첨가물이 포함되어 있을 수 있습니다. 용액은 피부나 눈에 염증을 일으킬 수 있습니다. 용액에 직접 닿지 않도록 하십시오. 냉각제 관련 작업 또는 냉각제에 노출될 가능성이 있는 작업을 수행하는 경우에는 적절한 개인 보호 장비를 착용하십시오.
자세한 내용은 MSDS를 참조하십시오. (C037)

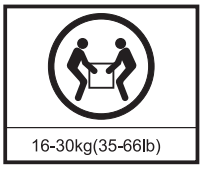
주의: 이 장치를 무인 실행하면 안 되며, 수리 직원이 항상 해당 프로세스를 감시하고 있어야 합니다. (C038)

주의: 서비스 절차에 따라 350 VDC 전원 분배 커넥터의 플러그를 뽑기 전에 전원이 차단되었는 지 확인하십시오. 전원이 켜진 상태에서 350 VDC 전원 분배 커넥터의 플러그를 뽑으면 커넥터가 손상되고 전기 아크로 인해 불이 붙거나 감전될 수 있으므로 전원이 켜진 상태에서는 커넥터의 플러그를 뽑지 마십시오. (C039)

주의:

또는

또는



이 부품 또는 장비의 중량은 16~30kg(35~66lb)입니다. 이 부품 또는 장비는 두 사람이 들어야 안전합니다. (C040)

주의: 지침 설명서를 참조하십시오(C041).

주의: 잠금 또는 브레이크를 활성화하거나 지정된 받침목을 사용하십시오. 부품이 이동하거나 떨어질 수 있습니다. 이때 보호 장치를 사용하지 않으면 부상을 당하거나 기계적인 손상이 발생할 수 있습니다. (C042)

주의: 서비스 절차에 따라 200-240VDC 전원 분배 커넥터의 플러그를 뽑기 전에 전원이 차단되었는지 확인하십시오. 전원이 켜진 상태에서 200-240VDC 전원 분배 커넥터의 플러그를 뽑으면 커넥터 손상의 원인이 되고 전기 아크로 인해 화상이나 감전의 위험이 있으므로 전원이 켜진 상태에서는 커넥터의 플러그를 뽑지 마십시오. (C043)

주의: 이 연결 지점에는 내부 밸브가 없습니다. 서비스 지시사항에 따라 컴포넌트의 물을 빼내십시오. 이렇게 하지 않으면 연결 지점을 열었을 때 바로 물이 배출됩니다. (C044)

랙에 장착된 모든 장치에 다음과 같은 일반 안전 정보를 사용하십시오.

위험: IT 랙 시스템 작업을 하거나 시스템 주변에 있을 때 다음과 같은 예방 조치를 따르십시오.

- 잘못 다룰 경우 무거운 장비로 인해 신체 상해 또는 장비 손상이 있을 수 있습니다.
- 항상 랙 캐비닛의 받침대를 낮추십시오.
- 항상 랙 캐비닛에 안정판 브래킷을 설치하십시오.
- 기계적으로 적재할 때 평평하지 않으면 위험하므로 가장 무거운 장치를 항상 랙 캐비닛 맨 아래 설치하십시오. 항상 랙 캐비닛 맨 아래부터 서버 및 선택적 장치를 설치하십시오.
- 랙에 장착된 장치를 선반이나 작업 공간으로 사용할 수 없습니다. 랙에 장착된 장치 위에 물건을 올리지 마십시오.

- 각 랙 캐비닛에 둘 이상의 전원 코드가 있을 수 있습니다. 서비스 중에 전원의 연결을 끊어야 하는 경우 랙 캐비닛에 있는 모든 전원 코드의 연결을 끊으십시오.
- 랙 캐비닛에 설치된 모든 장치를 동일한 랙 캐비닛에 설치된 전원 장치에 연결하십시오. 특정 랙 캐비닛에 설치된 장치의 전원 코드를 다른 랙 캐비닛에 설치된 전원 장치에 꽂지 마십시오.
- 올바르게 배선되지 않은 전기 콘센트는 시스템 또는 시스템에 접속된 장치의 금속 부분에 위험한 전압을 흐르게 할 수 있습니다. 감전을 방지하기 위해 콘센트가 올바르게 배선 및 접지되었는지 확인하는 것은 고객의 책임입니다.

(R001 부품 1/2)

주의:

- 내부 랙 대기 온도가 모든 랙 장착 장치에 대해 제조사가 권장하는 대기 온도를 초과하는 곳에는 장치를 설치하지 마십시오.

- 기류가 원활하지 않은 랙에는 장치를 설치하지 마십시오. 장치를 통과하는 기류에 사용되는 장치의 측면, 전면, 뒷면에서 기류가 차단되거나 감소되지 않아야 합니다.

- 회선 과부하로 인해 공급 배선 또는 과전류 보호가 손상되지 않도록 공급 회선에 장비 연결을 고려해야 합니다. 랙에 전원을 올바르게 연결하려면 랙에 장착된 장비에 있는 정격 레이블을 참조하여 공급 회선의 총 전원 요구사항을 판별하십시오.

- (슬라이드 드로어의 경우): 랙 안정판 브래킷이 랙에 연결되어 있지 않은 경우 드로어 또는 피처를 빼내거나 설치하지 마십시오. 한 번에 둘 이상의 드로어를 빼내지 마십시오. 한 번에 둘 이상의 드로어를 빼내면 랙이 불안정해질 수 있습니다.

- (고정 드로어의 경우): 이 드로어는 고정 드로어로서 제조사가 별도로 지정하지 않은 한 서비스를 받기 위해 이동해서는 안 됩니다. 랙에서 드로어를 부분적으로 또는 전체적으로 이동하려고 하면 랙이 불안정해지거나 랙에서 드로어가 떨어질 수 있습니다.

(R001 부품 2/2)

주의: 랙 캐비닛 상단에서 구성요소를 제거하면 랙의 위치를 바꿀 때 랙의 안정성이 향상됩니다. 실내 또는 건물 내에 배치된 랙 캐비닛의 위치를 바꿀 때마다 다음 일반 지침을 따르십시오.

- 랙 캐비닛 맨 위에서부터 장비를 제거하여 랙 캐비닛의 중량을 줄이십시오. 가능하면, 랙 캐비닛을 배송 받았을 때의 구성으로 복원하십시오. 이 구성을 알 수 없는 경우, 다음과 같은 예방 조치를 따라야 합니다.
  - 32U 위치 이상에서 모든 장치를 제거하십시오.
  - 가장 무거운 장치가 랙 캐비닛 맨 아래에 설치되어 있는지 확인하십시오.
  - 32U 레벨 이하의 랙 캐비닛에 설치된 장치 사이에 빈 U레벨이 없는지 확인하십시오.
- 위치를 바꾸는 랙 캐비닛이 랙 캐비닛 패키지의 일부일 경우, 패키지에서 해당 랙 캐비닛을 분리하십시오.
- 위치를 바꾸는 랙 캐비닛이 이동식 아웃리거와 함께 제공된 경우, 아웃리거를 다시 설치한 후에 캐비닛의 위치를 바꾸어야 합니다.
- 운반할 경로를 조사하여 잠재적 위험을 제거하십시오.
- 선택한 경로에서 적재된 랙 캐비닛의 중량을 견딜 수 있는지 확인하십시오. 적재된 랙 캐비닛 중량에 대해서는 랙 캐비닛과 함께 제공되는 문서를 참조하십시오.
- 모든 도어가 최소 760x230mm(30x80in.)로 열려 있는지 확인하십시오.
- 모든 장치, 선반, 드로어, 도어 및 케이블이 안전한지 확인하십시오.
- 4개의 받침대를 가장 높은 위치로 올렸는지 확인하십시오.
- 이동 중에 랙 캐비닛에 설치된 안정판 브래킷이 없는지 확인하십시오.
- 경사로를 10도 이하로 사용하십시오.
- 랙 캐비닛을 새 위치에 이동한 후 다음 단계를 수행하십시오.
  - 4개의 받침대 높이를 낮추십시오.
  - 랙 캐비닛에 안정판 브래킷을 설치하십시오.
  - 랙 캐비닛에서 장치를 제거한 경우 가장 낮은 위치부터 가장 높은 위치 순서로 랙 캐비닛을 다시 채우십시오.
- 장거리로 위치를 바꿔야 할 경우, 랙 캐비닛을 배송받았을 때의 구성으로 복원하십시오. 랙 캐비닛을 원래 포장재 또는 이와 동등한 포장재로 포장하십시오. 또한 받침대의 높이를 낮춰 팔레트의 캐스터를 들어 올리고 랙 캐비닛을 팔레트에 볼트로 조이십시오. (R002)

위험: 랙의 총 중량이 227kg(500파운드)를 초과합니다. 운반 전문가만 사용하십시오! (R003)

위험: 랙이 올바르게 포장되어 팔레트 위에 안전하게 놓이지 않았으면 지게차로 랙을 옮기지 마십시오. (R004)

주의:

- 랙의 용도는 격납장치가 아니므로 격납장치에 필요한 보호 수준은 제공되지 않습니다.
- 해당 랙 안에 설치된 설비에는 자체 격납장치가 있습니다. (R005)

주의: 안정판 브래킷이 랙과 수평을 이룰 때까지 안정판 브래킷을 조이십시오. (R006)

주의: 들어 올릴 때 안전 수칙을 따르십시오. (007)

주의: 랙에 장착된 장치의 용도가 선반이 아니면 그 위에 물건을 놓지 마십시오. (R008)

주의: 랙이 다른 랙과 결합되도록 설계되어 있으면 같은 모델의 랙과만 결합해야 합니다. (R009)

위험:

주 보호 접지:
이 기호가 랙 프레임에 표시되어 있습니다.
보호 접지선이 해당 지점에서 종단되어야 합니다. 인가 또는 인증된 폐회로 커넥터(링 터미널)를 사용해야 하며, 이 커넥터는 볼트나 스터드를 사용하여 록 와셔로 프레임에 고정해야 합니다. 커넥터의 크기는 볼트나 스터드, 록 와셔, 사용된 선의 등급 및 차단기 권장 등급에 맞게 적절해야 합니다. 프레임이 보호 접지 전도체에 전기적으로 접합되어야 하기 때문입니다. 단자 접속재와 록 와셔가 닿는, 볼트나 스터드가 들어가는 구멍은 금속 간 접촉이 가능하도록 부도체 재료가 아니어야 합니다. 모든 보호 접합 커넥터는 해당 주 보호 접지 단자 또는 다음 표시가 있는 지점에서 종단되어야 합니다. ⏚ (R010)

Macedonian

Обавестувања за безбедноста

Обавестувања за опасност

ОПАСНОСТ: За да го спречите возможниот струен удар поради допирање на две површини со различен вид на заземјување, по можност вршете приклучување и исклучување на сигналните кабли со една рака. (D001)

ОПАСНОСТ: Преоптеретувањето на гранките на струјното коло, во одредени прилики може да доведе до опасност од пожар и струен удар. За да ги избегнете овие опасности, погрижете се електричните барања на вашиот систем да не ги надминуваат заштитните барања на гранковиот круг. Повикајте се на информациите што се дадени заедно со вашиот уред или на етикетата за напонскиот ранг за електрични спецификации. (D002)

ОПАСНОСТ: Доколку штекерот има метално кутија, не допирајте ја кутијата пред да извршите проверка на напонот и пред да извршите проверки на напонот и на заземјувањето. Несоодветната електрична инсталација или заземјувањето може да остават опасен напон на металната школка. Доколку некои од условите не се во согласност со опишаното, ПРЕСТАНЕТЕ СО РАБОТА. Погрижете се да ги исправите несоодветните услови на напонот или импендансата пред да продолжите. (D003)

ОПАСНОСТ: Електричниот приклучок со неисправна инсталација може да доведе до создавање на опасен напон на металните делови на системот или апаратите поврзани на системот. Муштеријата е одговорен да се погрижи приклучокот да биде правилно инсталиран и заземјен за да се спречи електричен удар.
(D004)

ОПАСНОСТ: При работа на системот или во неговата близина, придржувајте се кон следниве мерки за претпазливост:

Електричниот напон и струјата од каблите за напојување, телефон и комуникации се опасни. За да избегнете опасност од електричен удар:

- **Доколку компанијата IBM испорачала напонски кабел(и), напонот на оваа единица поврзете го само со помош на напонски кабли испорачани од страна на компанијата IBM. Не користете го дадениот кабел за напојување на IBM за кој било друг производ.**
- **Не отварајте или сервисирајте било кој склоп за напојување со електрична енергија.**
- **Не приклучувајте или исклучувајте било какви кабли, и не вршете инсталација, одржување или промена на конфигурацијата на овој производ за време на атмосферски празнења.**
- **Овој производ може до биде опремен со повеќе енергетски кабли. За да го отстраните секој опасен напон, исклучете ги сите кабли за напојување.**
- **Сите енергетски кабли приклучете ги на електрични приклучоци со исправни инсталации и приземјување. Погрижете се приклучокот да снабдува соодветен напон и фазна ротација според плочката за рејтинг на системот.**
- **Целата опрема која што се поврзува на овој производ приклучете ја на електрични приклучоци со исправни инсталации.**
- **По можност приклучувањето и исклучувањето на сигналните кабли вршете го со помош на една рака.**
- **Не вклучувајте било каква опрема доколку приметите знаци на пожар, присуство на вода или физички оштетувања.**
- **Исклучете ги сите приклучни енергетски кабли, телекомуникациски системи, мрежи и модеми пред да ги отвороте капаците на уредот, сем ако не е поинаку предвидено во процедурите за инсталација и конфигурирање.**
- **Приклучувајте ги и исклучувајте ги каблите при инсталирањето, преместувањето или отворањето на капаците на овој производ или на приклучните уреди во согласност со следниве процедури.**

  За да исклучите:

  1. **Исклучете сè (освен ако нема поинакви инструкции).**
  2. **Отстранете ги каблите за напојување од приклучоците.**
  3. **Отстранете ги сигналните кабли од конекторите.**
  4. **Отстранете ги сите кабли од уредите.**

  За да приклучите:

  1. **Исклучете сè (освен ако нема поинаква инструкција).**
  2. **Поврзете ги сите кабли на уредите.**
  3. **Поврзете ги сигналните кабли на конекторите.**
  4. **Поврзете ги каблите за напојување на приклучоците.**
  5. **Вклучете ги уредите.**

- **Во рамките на системот или во неговата близина може да има остри рабови, агли и спојки. Внимавајте при ракување со опремата за да избегнете исеченици, нагризувања и приклештување. (D005)**

ОПАСНОСТ: Тешка опрема — во случај на непрописно ракување може да дојде до лична повреда или оштетување на опремата.
(D006)

ОПАСНОСТ: Единиците на постојаниот систем на напојување (UPS) содржат одредени опасни материјали. Почитувајте ги следните мерки за безбедност ако вашиот производ има UPS:

- UPS уредот работи на напони кои што се опасни по живот. Сите поправки и сервиси мора да ги изврши само овластен претставник за сервисна поддршка. Нема делови во внатрешноста на UPS-от што може да ги сервисира корисникот.

- UPS уредот поседува сопствен извор за напојување (батерии). Излезните кутии може да имаат жив напон дури и кога UPS-от не е поврзан на извор на наизменична струја.

- Не приклучувајте го или исклучувајте го влезниот кабел додека UPS уредот е вклучен. Тоа го отстранува безбедносното заземјување од UPS-от и од опремата поврзана на UPS-от.

- UPS апаратот е тежок поради потребната електронска опрема и батерите. За да избегнете повреди, почитувајте ги следните мерки за безбедност:

  - Не пробувајте сами да го подигнете UPS апаратот. Побарајте помош од друг претставник за сервис.

  - Отстранете ги батеријата и/или електронската склопка од UPS апаратот пред вадењето на UPS апаратот од транспортното пакување или неговото вградување во плакарот или неговото отстранување од плакарот. (D007)

ОПАСНОСТ: При секое преместување, потребно е да се ангажираат стручни лица за пренос на теретот. Може да дојде до сериозна повреда или смрт ако со системите се ракува и се преместуваат неправилно. (D008)

ОПАСНОСТ: Обезбедете изворот за напојување со еднонасочна струја да биде приземјен во согласност со стандардот IEC 60950-1 и ITU-T Препорака K.27. (D009)

ОПАСНОСТ: Доколку уредот за подигање се преврти или доколку тежок предмет падне од уредот за подигање може да дојде до сериозни повреди или смрт. Товарната плоча на уредот за подигање секогаш целосно спуштете ја и осигурете го товарот на уредот на адекватен начин пред да го поместите или користете уред за подигање или преместување на предмети. (D010)

Обавестувања за внимание

ВНИМАНИЕ: Опасност од електрична енергија. Кратката врска може да резултира со загуба на системот и со можна физичка повреда. Отстранете го сиот метален накит пред сервисирањето. (C001)

ВНИМАНИЕ: Само обучени технички лица може да ја заменат оваа батерија. Батеријата содржи литиум. За да избегнете возможната експлозија, не горете ја и не полнете ја батеријата. Немојте да ја: фрлате или потопувате во вода, загревате на температури повисоки од 100°C (212°F), поправате и расклопувате. (C002)

ВНИМАНИЕ: Батеријата содржи литиум. За да ја избегнете возможната експлозија, не горете ја и не полнете ја батеријата.
Немојте да ја: фрлате или потопувате во вода, загревате на температури повисоки од 100°C (212°F), поправате или расклопувате. (C003)

ВНИМАНИЕ:Оловните батерии може да предизвикаат изгореници од струен удар поради високиот напон при краткиот спој. Избегнувајте батеријата да дојде во контакт со метални материјали; извадете ги часовниците, прстените или другите метални предмети и користете алатки со изолирани дршки. За да избегнете можна експлозија, не горете ја. (C004)

ВНИМАНИЕ: Оваа батерија е никел-кадмиумска батерија. За да избегнете можна експлозија, не горете ја.
(C005)

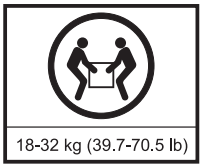
ВНИМАНИЕ: Оваа батерија е никел-метал хидридна батерија. За да избегнете можна експлозија, не горете ја.
(C006)

ВНИМАНИЕ: Оваа батерија е литиум-јонска батерија. За да избегнете можна експлозија, не горете ја. (C007)

ВНИМАНИЕ: Овој дел или единица е тежок, но неговата тежина е помала од 18 кг (39,7 lb). Внимавајте при подигањето, преместувањето или инсталирањето на овој дел или единица. (C008)

ВНИМАНИЕ:

или

или


Масата на овој дел или единица е меѓу 18 и 32 кг. Потребни се двајца за безбедно подигање на овој дел или единица. (C009)

ВНИМАНИЕ:

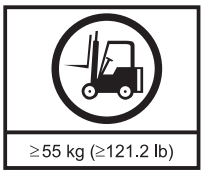
или

или

Масата на овој дел или единица е меѓу 32 и 55 кг. Потребни се тројца за безбедно подигање на овој дел или единица. (C010)

ВНИМАНИЕ:

или

или


Масата на овој дел или единица е потешка од 55 кг. Потребни се специјално обучени лица, направа за подигање, или и двете, за безбедно подигање на овој дел или единица. (C011)

ВНИМАНИЕ: За да ги избегнете личните повреди, пред подигањето на оваа единица, отстранете ги сите одговарачки подсклопки спрема упатството, како би ја намалиле тежината на системот. (C012)

ВНИМАНИЕ: Вратата и капаците на производот секогаш треба да бидат затворени, освен при сервисирањето од страна на обучените технички лица. По завршувањето на сервисната работа сите капаци мора повторно да се ставаат и вратите да се затворат. (C013)

ВНИМАНИЕ: Системот содржи печатени кола или склопки кои што содржат олово. За да избегнете испуштање на олово (Pb) во околината, не горете ги. Фрлете ја картичката во кругот според инструкциите на локалните прописи. (C014)

ВНИМАНИЕ: Компонентите за ладење се под притисок. При сервисирањето на Модуларниот систем за ладење (MCS) мора да се носи заштита за очите. Средството за ладење е многу ладно и може да предизвика смрзнатини. Не ставајте ги рацете, дури и со ракавици, директно на патот на средството за ладење кое што тече. За да ја избенете можноста од смрзнатини од с лучаен контакт, мора да носите ракавици (IBM дел 05N6190) секогаш кога ракувате со линиите за ладење. (C015)

ВНИМАНИЕ: При отстранувањето на модуларните единици за ладење (MRU), веднаш отстранете ги сите остатоци од масло на носачот на MRU единицата, од подот и од сите други површини како би сте ги спречиле повредите настанати поради лизгање или паѓање. Не користете ги линиите за ладење или конекторите за подигање, преместување или отстранување на MRU-то. Користете рачки според инструкциите во сервисните постапки. (C016)

ВНИМАНИЕ: Не отстранувајте ја или не вградувајте ја оваа единица без алатот за подигање кој што се испорачува заедно со неа. (C017)

ВНИМАНИЕ: Овој производ е опремен со 3-жилен (два спроводника и приземјување) енергетски кабел и приклучок. Користете го овој кабел за напојување со соодветно заземјена електрична кутија за да избегнете електричен удар.
(C018)

ВНИМАНИЕ: Овој производ е опремен со 4-жилен (три фази и приземјување) енергетски кабел. Користете го овој кабел за напојување со соодветно заземјена електрична кутија за да избегнете електричен удар. (C019)

ВНИМАНИЕ: Овој производ може да биде опремен со 5-жилен (три фази, нула и приземјување) енергетски кабел. Користете го овој кабел за напојување со соодветно заземјена електрична кутија за да избегнете електричен удар.
(C020)

ВНИМАНИЕ: Разводните кутии предвидени се за напон од 200 до 240 V AC. Користете ги овие кутии само за апарати кои што работат во рамките на овој напонски опсег. (C021)

ВНИМАНИЕ: Овој производ може да биде опремен со вграден енергетски кабел. Погрижете се инсталацијата да ја изврши овластен електричар според националниот електричен код. (C022)

ВНИМАНИЕ: Водете сметка осигурувачите во објектот да бидат исклучени ПРЕД ДА ГО приклучите енергетскиот кабел на напојувањето на објектот.(C023)

ВНИМАНИЕ: За да ги избегнете личните повреди, исклучете ги каблите од вентилаторот пред да го отстраните вентилаторот од апаратот. (C024)

ВНИМАНИЕ: Овој склоп содржи подвижни механички делови. Внимавајте при сервисирањето на овој склоп. (C025)

ВНИМАНИЕ: Овој производ може да содржи еден или повеќе од следниве апарати: CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM читач или ласерски модул, кои што претставуваат ласерски производи од класата 1. Имајте ги во предвид следниве информации:

- Не отстранувајте ги капаците. Отстранувањето на капаците на ласерскиот производ може да резултира со изложеност на опасно ласерско зрачење. Нема делови во внатрешноста на уредот кои што може да се сервисираат.

- Управувањето, подесувањето или примена на постапките на начин кој што е поинаков од оној што е овде наведен може да доведе до опасно изложување на зрачење. (C026)

ВНИМАНИЕ:Опкружувањето за обработка на податоците може да ја содржи опремата која што врши пренос на линковите на системите со ласерски модули на сила над класата 11. Поради тоа, никогаш не гледајте во крајот на кабелот со оптички влакна или во отворена кутија. (C027)

ВНИМАНИЕ: **Овој производ содржи ласер од класата** 1M. **Не гледајте директно со оптички инструменти**.
(C028)

ВНИМАНИЕ: Овој производ содржи ласер од класата 2. Не гледајте во зракот. (C029)

ВНИМАНИЕ: Одредени ласерски производи содржат вградени ласерски диоди од класата 3A или 3B.
Имајте ги во предвид следните информации:

• Ласерско зрачење при отворањето.

• Не гледајте во зракот, не посматрајте го директно користејќи оптички инструменти и избегнувајте директно изложување на зракот. (C030)

ВНИМАНИЕ: Прекинувачот за исклучување на апаратот не го прекинува напојувањето на апаратот со електрична енергија. Уредот исто така може да има повеќе од една врска со еднонасочна струја. За да ја отстраните сета електрична енергија од уредот, погрижете се сите врски со еднонасочна струја да бидат исклучени кај влезните терминали за еднонасочна струја.
(C031)

ВНИМАНИЕ: Само обучени технички лица може да вршат сервисирање на овој производ или единица.
(C032)

ВНИМАНИЕ: За да го намалите ризикот од струен удар или опасноста од електрична енергија:
• Оваа опрема мора да биде инсталирана од страна на обучени технички лица на места со ограничен пристап, во согласност со NEC и IEC 60950, стандардот за безбедност на опремата за информациона технологија.
•Поврзете ја опремата на прописно заземјен извор за напојување со безбеден, многу низок напон (SELV). SELV извор е секундарен извор што е дизајниран така што нормалните и поединечните дефектни услови не предизвикуваат напонот да го надмине безбедното ниво (60 V еднонасочна струја).

• Пренапонската заштита на струјното коло мора да биде во согласност со вредностите зададени во следнава табела.
• Користете исклучиво спроводници од бакарна жица, со должина од најмногу 3 м (9,8 ft.) во должина и димензиониран според следната табела.

• Притегните ги завртките на крајот од жицата во согласност со вредностите зададени во следнава табела.
• Вградете достапен, одобрен и атестиран апарат за исклучување во инсталациите. (C033)

Следната табела зададена е во документацијата на производот со стварните вредности наместо xxx:

Сила на осигурувачот	**Минимална**: xxx A **Максимална**: xxx **A**
Димензи на жицата	xxx AWG xxx mm2
Обртен момент на завртката на завршеток на жицата	xxx **инч-фунти** xxx **њутн-метара**

ВНИМАНИЕ: Овој лубрикант може да предизвика иритација на кожата и очите. Избегнувајте директен контакти со лубрикантот. (C034)

ВНИМАНИЕ: Поради намалување на ризикот од создавање на пожар, користете телекомуникациски кабли со димензија од 26 AWG или поголеми (на пример, 24 AWG) со UL или со CSA атести. (C035)

ВНИМАНИЕ: Пред сервисирањето исклучете го вентилаторот или прекините го неговото напојување со електрична енергија. Пред сервисирање, проверете дека вентилаторот не работи. (C036)

ВНИМАНИЕ: Растворот од разладувачкото средство на база на вода може да содржи адитив за спречување на корозија (или служи за други намени). Растворот може да предизвика надразнување на кожата или очите. Избегнувајте директен контакт со растворот. При изведување работи каде се користи течност за ладење или при кои што може потенцијално да бидете изложени на течноста за ладење, користете соодветна опрема за лична заштита.
За повеќе информации, повикајте се на податоците за безбедност на материјалот. (C037)

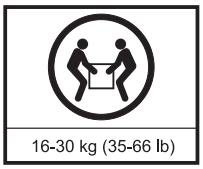
ВНИМАНИЕ: Оваа единица не смее да работи без надгледување, техничките лица мораат секогаш да го надгледуваат процесот на работа. (C038)

ВНИМАНИЕ: Процедурата за сервисирање инсистира на прекин на напојувањето на струјните приклучоци од 350 VDC пред нивното исклучување. Струјните приклучоци од 350 VDC не треба да се исклучуваат додека се под напон затоа што може да дојде до оштетување на приклучоците и/или повреда од струен удар при електрично празнење. (C039)

ВНИМАНИЕ:

или

или



Тежината на овој дел или единица изнесува помеѓу 16 и 30 кг (35 и 66 lb).
Потребни се двајца за безбедно подигање на овој дел или единица. (C040)

ВНИМАНИЕ: Погледајте го упатството за употреба. (C041)

ВНИМАНИЕ : Активирајте ги бравите или сопирачките, или поставете го клинот за сопирачки како што е наложено. Деловите може да се помрднуваат или да паднат и да предизвикаат телесни повреди или механички оштетувања доколку не се применуваат овие заштитни мерки. (C042)

ВНИМАНИЕ: Со следење на сервисната процедура се обезбедува од 200-240VDC конекторите за развод на електрична енергија, напонот да се отстрани пред тие да се исклучат. Меѓутоа, исклучувањето на 200-240VDC конекторите за развод на електрична енергија додека се под ист напон не би требало да се практикува затоа што истото може да предизвика штета на конекторот или може да доведе до изгореници и/или повреди од струен удар поради појава на електричен свод. (C043)

ВНИМАНИЕ: Ова приклучно место нема интерни вентили. Следете ги упатствата за сервисирање како би можеле да ја испуштите водата од компонентите или во спротивно водата неконтролирано ќе се испушти непосредно по отварањето на приклучокот. (C044)

Користите ги следниве општи информации за безбедност за сите апарати кои што се монтираат во плакарот:

ОПАСНОСТ: При работа на плакарот на вашиот ИТ систем или во неговата близина, придржувајте се до следниве мерки за внимателност:

- Тешка опрема — во случај на непрописно ракување може да дојде до лична повреда или до оштетување на опремата.

- Секогаш намалете ја висината на постолјето на плакарот.

- Секогаш вградувајте држачи на плакарот.

- За да избегнете создавање на опасни услови поради нерамномерното механичко оптеретување, најтешките апарати сегогаш вградувајте ги на дното од плакарот. Секогаш поставувајте сервери и уреди по избор почнувајќи од дното на витрината со полици.

- Апаратите кои што се вградуваат во плакарите не смеат да се користат како полици или работни површини. Не ставајте предмети на апаратите кои што се вградуваат во плакарите.

- Секој плакар може да биде опремен со повеќе енергетски кабли. Погрижете се да ги исклучите сите кабли за напојување на плакарот со полици кога ќе добиете упатство да го исклучите напојувањето при сервисирање.

- Приклучете ги сите апарати вградени во плакарот на електричните апарати вградени во истиот плакар.
  Не приклучувајте кабел за напојување од еден уред поставен на една витрина со полици во уред за напојување поставен на различна витрина со полици.

- Електричниот приклучок со неисправна инсталација може да доведе до создавање на опасен напон на металните делови од системот или од апаратите поврзани на системот. Муштеријата е одговорен да се погрижи приклучокот да биде правилно инсталиран и заземјен за да се спречи електричен удар.
  (R001 дел 1 од 2)

ВНИМАНИЕ:

- Не вградувајте единца во плакарот доколку внатрешната температура во плакарот е поголема од температурата препорачана од страна на производителот за сите ваши апарати кои што се вградуваат во плакар.

- Не вградувајте единца во плакарот доколку е оневозможен проток на воздухот. Проверите протокот на воздух да не е блокиран или намален на било која страна, на предниот или задниот дел од единицата кој што се користи за проток на воздух низ единицата.
- Посебно внимание треба да се посвети на поврзувањето на опремата со напојувањето како преоптоварувањето на струјните кола не би ја загрозило заштитата на инсталациите за напојување или пренапонската заштита. За да ја обезбедите правилната врска за напојување на полицата, повикајте се на етикетите за класа поставени на опремата на полицата за да ги одредите вкупните потреби за напојување на кругот за напојување.

- (за фиоките кои што се извлекуваат): Не влечете и не вградувајте било каква фиока или додаток доколку на плакарот нема прицврстени држачи. Не извлекувајте повеќе од една фиока истовремено. Полицата може да биде нестабилна доклку извлечете повеќе од една фиока воисто време.
- (за фиксирани фиоки): Оваа фиока е фиксирана и не сме да се отсранува поради сервисирање освен во случај производителот да навел поинаку. Обидот да се помести фиоката делумно или целосно надвор од полицата може да предизвика нестабилност на полицата или да предизвика пад на фиоката од полицата.
  (R001 дел 2 од 2)

ВНИМАНИЕ: Отстранувањето на компонентите од горниот дел на плакарот овозможува поголема стабилност на плакарот при преместувањето. Придржувајте се кон следниве општи упатства кога и да вршите преместување на пополнетиот плакар во рамките на просторијата или објектот.

- **Намалете ја тежината на плакарот со отстранување на опремата, почнувајќи од врвот на плакарот. Кога е можно, вратете ја витрината со полици на конфигурацијата на витрината како што ја добивте. Доколку споменатата конфигурација не ви е позната, придржувајте се кон следниве мерки за претпазливост.**

  - **Отстранете ги сите уреди на позицијата 32U и над неа.**

  - **Обезбедете најтешките уреди да бидат вградени при дното на плакарот.**

  - **Обезбедете да нема непотполнети U-нивоа помеѓу уредите кои што се вградени во плакарот под позицијата 32U.**

- **Доколку плакарот кој што го поместувате е дел од низа поврзани плакари, одвојте го плакарот од дадениот низ.**

- **•Доколку rack плакарот кој го преместувате е снабден со ногарки кои може да се отстранат, истите мора повторно да се монтираат пред да се премести плакарот.**

- **Проверете го правецот во кој што ќе се движите за да ги спречите можните опасности.**

- **Проверете дали правецот на движење кој сте го избрале е одговарачки со обзир на тежината на полниот плакар. Повикајте се на документацијата дадена со вашата витрина со полици за масата на наполнетата витрина.**

- **Проверете дали се димензиите на сите отвори најмалку 760 x 230 mm (30 x 80 in.).**

- **Обезбедете сите уреди, полици, фиоки, врати и кабли да бидат прицврстени.**

- **Обезбедете четирите постолја да бидат подесени на највисоката висина.**

- **Обезбедете за време на преместувањето на плакарот, да не бидат прицврстени рачки.**

- **•Не користете рампа под агол поголем од 10 степени.**

- **Кога ќе го поставите плакарот на новото место, извршете ги следниве активности:**

  - **Намалете ја висината на четирите постолја.**

  - **Вградете рачки на плакарот.**

  - **Доколку сте отстраниле одредени уреди од плакарот, повторно наполнете го плакарот од најниските кон највисоките позиции.**

- **•Доколку е неопходно преместување на поголема одалеченост, вратете го плакарот на онаа конфигурација која што ја имал кога сте го примиле. Спакувајте ја витрината со полици во оригиналниот материјал за пакување, или во еквивалентен. Исто така, спуштете ги постолјата за да ги подигнете тркалцата од палетата и за да го прицврстите плакарот за палетата. (R002)**

ОПАСНОСТ: Kaj rack плакарите со вкупна тежина од > 227 kg (500 lb.), Вработете исклучително само работници кои се стручно оспособени за ракување со истите! (R003)

ОПАСНОСТ: Не транспортирајте го rack плакарот со вилушкар освен кога е правилно спакуван, осигурен на обезбедена палета. (R004)

ВНИМАНИЕ:

- **Rack плакарот не е наменет да служи како куќиште и не овозможува ниту еден степен на заштита кој е неопходен за куќиштата.**
- **Планирано е опремата која се вградува во овој rack плакар да има свое сопствено куќиште. (R005).**

ВНИМАНИЕ: Затегнете ги стабилизирачките прегради се додека целосно не се прилепат за rack. (R006)

ВНИМАНИЕ: При подигањето применете ги сигурносните постапки. (R007)

ВНИМАНИЕ: Не поставувајте ниту еден предмет на уредот кој е вграден во rack плакарот освен доколку не е предвидено тој уред кој е вграден во rack плакарот да се употребува како полица. (R008)

ВНИМАНИЕ: Доколку rack плакарот е проектиран за спојување со друг rack плакар, треба да се спојуваат исклучително само истите модели на rack плакари. (R009)

ОПАСНОСТ:

Главен заштитен земјовод (заземјување):
Овој симбол означен е на рамката на rack плакарот.

ЗАШТИТНИТЕ ВОДОВИ НА ЗАЗЕМЈУВАЊЕ на тоа место треба да завршат. Треба да се употребува признаен или сертификуван конектор со затворено коло (прстенест приклучок) и истиот треба да се зацврсти на рамката со помош на подлошки и навртки или со монтирани завртки. Конекторот треба да биде со адекватна големина како би одговарал на навртката или на монтираната завртка, подлошката и класата жици спроводници која се употребува и силата на прекинувачот. Целта на сето ова е да се обезбеди рамката електрично да е споена со ЗАШТИТНИТЕ ВОДОВИ НА ЗАЗЕМЈУВАЊЕ. Од отворот во кој влегуваат навртката или монтираната завртка, и во кој приклучниот конектор и подлошката се допираат треба да се отстранат сите неспроводливи материјали како би се овозможил контакт на метал со метал. СИТЕ ЗАШТИТНИ СПОЈНИ КОНЕКТОРИ треба да се завршат на овој приклучок на главното заштитно заземјување или на местото означено со ⏚ (R010)

Mongolian

[illegible]

[illegible]

[illegible]

(D001)

[illegible]

(D002)

[illegible]

(D003)

[illegible]

(D004)

- [illegible] (D005)

5. [illegible]
4. [illegible]
3. [illegible]
2. [illegible]
1. [illegible]

[illegible]

4. [illegible]
3. [illegible]
2. [illegible]
1. [illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible] IBM [illegible]
- [illegible] IBM [illegible] IBM [illegible]

(D006)

[illegible]

[illegible] (D007)

- UPS [illegible]
- [illegible] UPS [illegible]

- UPS [illegible] UPS [illegible] UPS [illegible]
- UPS [illegible]
- UPS [illegible] UPS [illegible]
- UPS [illegible] UPS [illegible]

[illegible] (UPS) [illegible]

(D008) [illegible]

(D009) [illegible] K.27 [illegible] ITU-T 60950-1 [illegible]

(D010) [illegible]

[illegible]

(C001) [illegible]

[illegible] (C002) [illegible] (212° F) [illegible] 100° C [illegible]

[illegible] (C003) [illegible] (212° F) [illegible] 100° C [illegible]

(C004)

[illegible]

(C005)

[illegible]

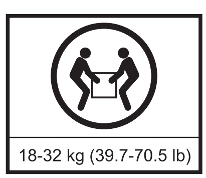
(C006)

[illegible]

(C007)

[illegible]

[illegible] (C008) [illegible] (39.71 [illegible] 18 [illegible]



[illegible]

[illegible]

(C009)

[illegible] 70.5 [illegible] (39.7 [illegible] 18 [illegible] 32 [illegible]

(C015) ؛؛ رفع الأحمال الثقيلة

هام جدًا. استخدم الإجراء الصحيح لرفع الأحمال الثقيلة.

(C014) ؛؛ تحذير

خطر. تلامس الأجزاء المتحركة الخطرة.

تحذير: تلامس الأجزاء المتحركة الخطرة.

(C013) ؛؛ تحذير

مصدر الجهد الكهربائي.

تحذير: مصدر الجهد الكهربائي.

(C012) ؛؛ تحذير

مصدر الحرارة.

تحذير: مصدر الحرارة.

(C011) ؛؛ تحذير

وزن الأحمال الثقيلة.

تحذير: وزن الأحمال الثقيلة.

تحذير: وزن الأحمال الثقيلة.

(C010) ؛؛ تحذير

وزن الأحمال الثقيلة.

تحذير: وزن الأحمال الثقيلة.

تحذير: وزن الأحمال الثقيلة.

(C016)

ریگولیٹر یونٹ (MRU) کو ہٹانے سے پہلے ریگولیٹر یونٹ (MRU) کو ڈسکنیکٹ کریں۔

(C017)

وولٹیج کے خطرناک لیول موجود ہیں۔ بجلی کے کنکشن کو ڈسکنیکٹ کرنے سے پہلے ریگولیٹر یونٹ (MRU) کو ہٹانے سے گریز کریں۔

(C018)

ریگولیٹر یونٹ (MRU) کو ہٹانے سے پہلے بجلی کی فراہمی بند کریں۔

(C019)

ریگولیٹر یونٹ (MRU) کو ہٹانے سے پہلے بجلی کی فراہمی بند کریں۔

(C020)

ریگولیٹر یونٹ (MRU) کو ہٹانے سے پہلے بجلی کی فراہمی بند کریں۔

(C021)

240 وولٹ تک 200 وولٹ

(C022)

ریگولیٹر یونٹ (MRU) کو ہٹانے سے پہلے بجلی کی فراہمی بند کریں۔

(C023)

ریگولیٹر یونٹ (MRU) کو ہٹانے سے پہلے بجلی کی فراہمی بند کریں۔

(C024)

ریگولیٹر یونٹ (MRU) کو ہٹانے سے پہلے بجلی کی فراہمی بند کریں۔

(C025)

ریگولیٹر یونٹ (MRU) کو ہٹانے سے پہلے بجلی کی فراہمی بند کریں۔

(C026)

[illegible]

(C027)

[illegible]

(C028)

[illegible]

(C029)

[illegible]

(C030)

[illegible]

(C031)

[illegible]

(C032)

[illegible]

- [illegible]
- [illegible] RAM [illegible] M [illegible] DVD-ROM [illegible] DVD- [illegible] CD-ROM [illegible]
- [illegible] 3B [illegible] 3A [illegible]

(C033) ** ژمارەی بەشی یەدەگی

- ئەم بەشە بە ئامێرێکی ئەلیکترۆنی هەیە کە بە ئەمپێر کۆنترۆڵ دەکرێت . ئەو ئامێرە لە کارپێکردنی ئەمپێرەکەی دا هەڵەیەکی هەیە .
- ئەم بەشە پێویستی بە ئامێری کۆنترۆڵی هەیە بۆ ئەوەی لە کارپێکردنی ئەمپێرەکەی دا هەڵەیەکی نەبێت . ئەو ئامێرە کۆنترۆڵە دەبێت بە (9.8 جۆر) 3 ژ هێز بێت .
- ئەم بەشە ئەگەر بە ئەمپێرەکەی ٧ سەرچاوەی ئەمپێر کۆنترۆڵ دەکات ، ئەوا پێویستی بە ئامێری کۆنترۆڵی ئەمپێر هەیە لە بەشەکەی دا . ئەو ئامێرە کۆنترۆڵە دەبێت بە (60 جۆر) ژ هێز کۆنترۆڵ بکات .
- ئەم بەشە ئەگەر بە ٥ سەرچاوەی ئەمپێر کۆنترۆڵ بکات ، پێویستی بە ئامێری کۆنترۆڵی ئەمپێر هەیە لە بەشەکەی دا . ئەو ئامێرە کۆنترۆڵە دەبێت بە SELV (سەلڤ) ئامێری کۆنترۆڵی ئەمپێر .
- ئەم بەشە پێویستی بە ئامێری کۆنترۆڵی ئەمپێر هەیە . ئەو ئامێرە کۆنترۆڵە دەبێت بە XXX .

ئەم بەشە بە پێی ستاندەرەکانی IEC 60850 و NEC ی ئەمریکا دروستکراوە .

- ئەم بەشە بە پێی ستاندەرەکانی IEC 60850 و NEC ی ئەمریکا دروستکراوە .

ئەمپێر : XXX ئەمپێری کارپێکردن : XXX هێزی ئەمپێر : XXX ئەمپێر لە ماوەی کارپێکردن	mm^2 AWG	هێزی ئەمپێر جۆری ئەمپێر — هێزی ئەمپێر XXX

(C034) ** ژمارەی بەشی یەدەگی

- ئەم بەشە پێویستی بە ئامێری کۆنترۆڵی هەیە کە بە ئەمپێر کۆنترۆڵ دەکرێت . ئەو ئامێرە کۆنترۆڵە دەبێت بە CSA ی ئەمریکا . ئەو ئامێرە کۆنترۆڵە دەبێت بە (24AWG) ی ئەمریکا ، یان ئەگەر بە 26WG هات ، ئەوا پێویستی بە ٢ ئامێری کۆنترۆڵی ئەمپێر هەیە لە بەشەکەی دا .

(C035) ** ژمارەی بەشی یەدەگی

- ئەم بەشە بە ئەمپێرەکەی ٧ سەرچاوەی ئەمپێر کۆنترۆڵ دەکات . ئەو ئامێرە کۆنترۆڵە دەبێت بە CSA ی ئەمریکا . ئەو ئامێرە کۆنترۆڵە دەبێت بە (24AWG) ی ئەمریکا ، یان ئەگەر بە 26WG هات ، ئەوا پێویستی بە ٢ ئامێری کۆنترۆڵی ئەمپێر هەیە لە بەشەکەی دا .

(C036) ** ژمارەی بەشی یەدەگی

- ئەم بەشە پێویستی بە ٢ ئامێری کۆنترۆڵی ئەمپێر هەیە لە بەشەکەی دا .

(C037) ** ژمارەی بەشی یەدەگی

- ئەم بەشە بە پێی MSDS ی ئەمریکا دروستکراوە .
- ئەم بەشە بە پێی ستاندەرەکانی ئەمریکا دروستکراوە .

(C038) ** ژمارەی بەشی یەدەگی

- ئەم بەشە بە پێی ستاندەرەکانی ئەمریکا دروستکراوە .
- ئەم بەشە بە پێی ستاندەرەکانی ئەمریکا دروستکراوە .

(C039) ".ניתוק כל כבלי החשמל לפני הזזת המוצר.

(C040) "משקל המוצר תלוי בתצורה. המוצר עלול לגלוש ולגרום לפגיעה אם הוא מורם בצורה לא נכונה. בעת הרמת המוצר, הרם אותו בזהירות. מרבית המוצרים שמעל 16 ק"ג (35 פאונד) דורשים לפחות שני אנשים לצורך הרמתם. בעת הרמת המוצר, הרם אותו מעמדה אנכית. אל תרים מוצר המותקן במסילות.

(C041) "אזהרה: הרמת המוצר מעל 16 ק"ג (35 פאונד) דורשת עזרה מקצועית.

(C042) "אזהרה: בעת הרמת המוצר, הרם אותו מעמדה אנכית. אל תרים מוצר המותקן במסילות.

(C043) "אזהרה: בעת הרמת המוצר, הרם אותו מעמדה אנכית. אל תרים מוצר המותקן במסילות.

(C044) "אזהרה: לפני הוצאת המוצר מהמארז, הוצא מן המארז שני אנשים לפחות. המוצר עלול לגלוש ולגרום לפגיעה אם הוא מורם בצורה לא נכונה. בעת הרמת המוצר, הרם אותו מעמדה אנכית. אל תרים מוצר המותקן במסילות.

16-30 kg (35-66 lb)

>16 kg (35 lb)

(R001 : ریگلیٹری اطلاع برائے تائیوان)

براہ مہربانی ذیل میں دیئے گئے لیزر کے انتباہات کو ملاحظہ کریں۔

- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔

(R001 : ریگلیٹری اطلاع برائے میکسیکو)

- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔

(R001 : ریگلیٹری اطلاع برائے روس)

- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔

(R001 : ریگلیٹری اطلاع برائے سپین)

- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔

(R001 : ریگلیٹری اطلاع برائے سویڈن)

- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔

(R001 : ریگلیٹری اطلاع برائے تائیوان)

براہ مہربانی ذیل میں دیئے گئے لیزر کے انتباہات کو ملاحظہ کریں۔

- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔
- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔
- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔
- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔
- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔
- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔

(R001 : ریگلیٹری اطلاع برائے امریکہ)

براہ مہربانی ذیل میں دیئے گئے لیزر کے انتباہات کو ملاحظہ کریں۔

- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔
- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔
- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔
- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔
- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔

(R001 : ریگلیٹری اطلاع برائے چین)

- لیزر کی تابکاری کے خطرے سے بچنے کے لئے آلے کے ڈھکن کو نہ کھولیں۔
- کنٹرولز یا ایڈجسٹمنٹس کا استعمال یا طریقہ کار کی کارکردگی کو تبدیل کرنا تابکاری کے خطرے کا باعث بن سکتا ہے۔

(R002)

- (ख) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ग) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (घ) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ङ) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (च) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (छ) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ज) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (झ) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ञ) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ट) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ठ) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ड) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ढ) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ण) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (त) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (थ) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (द) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ध) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (न) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (प) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (फ) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ब) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (भ) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (म) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (य) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (र) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ल) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (व) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (श) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ष) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (स) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ह) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (क्ष) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (त्र) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ज्ञ) ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।

(R003)

- (क) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ख) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ग) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (घ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ङ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (च) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (छ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ज) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (झ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ञ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ट) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ठ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ड) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ढ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ण) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (त) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (थ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (द) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ध) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (न) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (प) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (फ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ब) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (भ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (म) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (य) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (र) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ल) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (व) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (श) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ष) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (स) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ह) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (क्ष) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (त्र) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ज्ञ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।

(R004)

- (क) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ख) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ग) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (घ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ङ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (च) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (छ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ज) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (झ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ञ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ट) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ठ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ड) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ढ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ण) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (त) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (थ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (द) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ध) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (न) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (प) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (फ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ब) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (भ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (म) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (य) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (र) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ल) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (व) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (श) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ष) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (स) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ह) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (क्ष) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (त्र) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।
- (ज्ञ) "ग्राहक स्वयं द्वारा प्रदान किए गए उपकरण को कनेक्ट करने से पहले उपकरण को उचित रूप से स्थापित किया जाना चाहिए।

[illegible] (R005).

[illegible] (R006)

[illegible] (R007)

[illegible] (R008)

[illegible] (R009)

[illegible] ⏚ (R010)

[illegible]

Norwegian

Sikkerhetsinformasjon

Faremerknader

FARE: Bruk bare en hånd så sant det er mulig, når du kobler signalkabler til eller fra. Da unngår du å få elektrisk støt som skyldes at du berører to overflater med ulike jordreferanser. (D001)

FARE: Overbelastning av en sikringskurs utgjør en brannrisiko og en fare for elektrisk støt under visse forhold. Du unngår disse farene ved å sørge for at strømkravene til systemet ikke overskrider kravene til beskyttelse av sikringskursen. Slå opp i dokumentasjonen som følger med enheten, eller les på etiketten med strømspesifikasjoner. (D002)

FARE: Hvis stikkontakten har et metalldeksel, må du ikke ta på dekselet før kontakten er jordet og du har kontrollert spenningen. Hvis stikkontakten ikke er forskriftsm essig jordet, kan det føre til farlig spenning på metalldekselet. Hvis noen av forholdene ikke er som beskrevet, må du STOPPE. Kontroller at feil i spenning eller motstand er rettet før du fortsetter. (D003)

FARE: En stikkontakt som er koblet feil, kan føre til overledning med farlig spenning i metalldelene i systemet eller i enhetene som er koblet til systemet. Det er kundens ansvar å passe på at stikkontakten er forskriftsmessig jordet, slik at han/hun unngår å få elektrisk støt. (D004)

FARE: Når du arbeider på og rundt systemet, må du ta følgende forholdsregler:

Strøm og spenning fra elektriske kabler, telefonledninger og kommunikasjonskabler er farlig. Slik unngår du fare for elektrisk støt:

" Hvis IBM har levert en strømledning, kobler du strøm til denne enheten kun med strømledningen som er levert av IBM. Ikke bruk en strømledning som IBM har levert til et annet produkt.

" Ikke åpne eller utfør vedlikehold på noen strømforsyningsenhet.

" Ikke koble kabler til eller fra i tordenvær. Du må heller ikke installere, vedlikeholde eller konfigurere dette produktet på nytt i tordenvær.

" Produktet kan være utstyrt med flere strømledninger. Når du skal fjerne all farlig spenning, må du koble fra alle strømledningene.

" Koble alle strømledninger til en forskriftsmessig jordet stikkontakt. Forsikre deg om at stikkontakten har riktig spenning og fase.

" Koble alt utstyr som skal tilkobles dette produktet, til en forskriftsmessig jordet stikkontakt.

" Bruk bare en hånd så sant det er mulig, når du kobler signalkabler til eller fra.

" Slå aldri på noe utstyr når det er tegn til brann-, vann- eller konstruksjonsskader.

" Koble fra strømledninger, telekommunikasjonssystemer, nettverk og modem før du åpner dekslene til enheten, med mindre du får beskjed om noe annet i installerings- og konfigureringsprosedyren.

" Koble kabler til og fra slik det er beskrevet nedenfor, når du installerer, flytter eller åpner deksler på dette produktet eller tilkoblede enheter.

Koble fra:

1. **Slå av alle enheter (med mindre du får beskjed om noe annet).**
2. **Trekk ut strømledningene fra stikkontaktene.**
3. **Trekk ut signalkablene fra kontaktene.**
4. **Trekk ut alle kabler fra enhetene.**

Koble til:

1. **Slå av alle enheter (med mindre du får beskjed om noe annet).**
2. **Koble alle kablene til enhetene.**
3. **Plugg signalkablene inn i kontaktene.**
4. **Sett strømledningene inn i stikkontaktene.**
5. **Slå på enhetene.**

" Det kan være skarpe kanter, hjørner eller skjøter på eller i nærheten av systemet. Vær forsiktig når du håndterer utstyret, så du unngår kuttskader og oppskraping eller å komme i klemme. (D005)

FARE: Tungt utstyr - det kan oppstå personskade eller skade på utstyr ved feil håndtering. (D006)

**FARE: Enheter for avbruddsfri strømforsyning (UPS-enheter) inneholder enkelte farlige materialer. Ta følgende
forholdsregler hvis produktet inneholder en UPS-enhet:**

• UPS-enheten inneholder spenning som kan føre til skader med døden til følge. All reparasjon og vedlikehold må kun utføres av autorisert servicepersonale. Enheten inneholder ingen deler som kan repareres av brukeren.

• UPS-enheten inneholder en intern energikilde (batterier). Uttakene kan være strømførende selv om enheten ikke er koblet til en stikkontakt.

• Ikke fjern eller trekk ut inntaksledningen når UPS-enheten er slått på. Da fjernes sikkerhetsjordingen fra UPS-enheten og utstyret som er koblet til enheten.

• UPS-enheten er tung på grunn av elektronikken og batteriene den trenger. Ta disse forholdsreglene slik at du ikke skader deg:

- Ikke forsøk å løfte UPS-enheten alene. Be noen andre om å hjelpe deg.

- Ta batteriet og/eller elektronikkmodulen ut av UPS-enheten før du tar enheten ut av kartongen eller installerer eller fjerner enheten fra kabinettet. (D007)

**FARE: Bruk profesjonelle flyttefolk ved
alle flytteaktiviteter. Hvis systemer håndteres eller flyttes på feil måte,
kan det føre til alvorlige personskader eller skader med døden til følge. (D008)**

FARE: Sørg for at likestrømskilden er jordet ved genereringspunktet i henhold til IEC 60950-1 og ITU-T-anbefaling K.27. (D009)

**FARE: Hvis et fullastet løfteutstyr velter eller en tung last faller av løfteutstyret,
kan det føre til alvorlige personskader eller skader med døden til følge. Senk alltid
løfteutstyrets lasteplate fullstendig og sikre lasten på løfteutstyret godt før du flytter
løfteutstyret eller bruker det til å løfte eller flytte et objekt. (D010)**

Advarselsmerknader

ADVARSEL: Farlig spenning. Kortslutning kan føre til systemavbrudd eller eventuell fysisk skade. Ta av alle metallsmykker før du utfører service. (C001)

**ADVARSEL: Bare kvalifisert servicepersonale skal bytte ut dette batteriet.
Batteriet inneholder litium. På grunn av eksplosjonsfare må det ikke brennes eller lades opp.
Du må ikke senke batteriet ned i vann, utsette batteriet for temperaturer over 100 °C,
reparere eller ta fra hverandre batteriet. (C002)**

**ADVARSEL: Batteriet inneholder litium. På grunn av eksplosjonsfare må
det ikke brennes eller lades opp.
Du må ikke senke batteriet ned i vann, utsette batteriet for temperaturer over 100 ºC,
reparere eller ta fra hverandre batteriet. (C003)**

**ADVARSEL: Blybatterier kan gi brannskader i forbindelse med kraftige kortslutninger.
Unngå at metallgjenstander kommer i kontakt med batteriet. Fjern klokker, ringer eller andre
metallobjekter, og bruk verktøy med isolert håndtak.
På grunn av eksplosjonsfare må batteriet ikke brennes. (C004)**

ADVARSEL: Batteriet inneholder nikkel og kadmium. På grunn av eksplosjonsfare må batteriet ikke brennes. (C005)

ADVARSEL: Batteriet inneholder nikkelmetallhydrid. På grunn av eksplosjonsfare må batteriet ikke brennes. (C006)

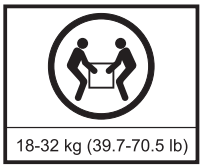
ADVARSEL: Batteriet er et litiumionebatteri. På grunn av eksplosjonsfare må batteriet ikke brennes. (C007)

ADVARSEL: Denne delen eller enheten er tung, men veier ikke mer enn ca. 18 kg. Vær forsiktig når du løfter, fjerner eller installerer denne enheten. (C008)

ADVARSEL:

eller

eller



Denne delen eller enheten veier mellom 18 og 32 kg. Derfor trengs det to personer til å løfte den. (C009)

ADVARSEL:

eller

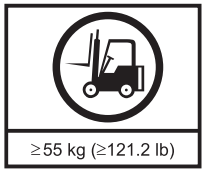
eller

Denne delen eller enheten veier mellom 32 og 55 kg. Derfor trengs det tre personer til å løfte den. (C010)

ADVARSEL:

eller

eller



Denne delen eller enheten veier mer enn 55 kg. Det trengs flyttefolk og/eller spesialutstyr til å løfte den. (C011)

ADVARSEL: For å unngå personskade bør du ta ut alle delenheter i henhold til instruksjonene, for å redusere vekten på enheten. (C012)

ADVARSEL: Dørene og dekslene til produktet må være lukket hele tiden med unntak av ved service utført av kvalifisert servicepersonale. Alle deksler og dører må lukkes igjen når servicen er utført. (C013)

ADVARSEL: Systemet inneholder kretskort og/eller moduler som inneholder loddemiddel. Enheten må ikke brennes, fordi det kan føre til at bly (Pb) slippes ut i miljøet. Brukte kretskort må ikke kastes som vanlig avfall. Lever dem til forhandleren, på en miljøstasjon eller ved et mottak for spesialavfall. (C014)

ADVARSEL: Komponentene i kjøleenheten er under trykk. Husk å ha på vernebriller når du utfører service på modulkjølesystemet (MCS). Kjølemiddelet er veldig kaldt og kan forårsake frostskader. Ikke plasser hendene, selv om du har hansker på deg, direkte på kjøleledningene. For å unngå eventuelle frostskader på grunn av utilsiktet kontakt med kjøleledningene, bør du alltid bruke hansker (IBM-delenummer 05N6190) når du gjør noe i nærheten av kjøleledningene. (C015)

ADVARSEL: Når du tar ut kjøleenheten (MRU), må du straks fjerne rester av olje fra støttehyllen til kjøleenheten, gulvet og andre områder. Oljen gjør at gulvet blir glatt, noe som kan skape farlige situasjoner. Ikke løft i kjøleledningene eller tilkoblingene når du skal flytte kjøleenheten (MRU). Bruk håndtakene slik det står i serviceinstruksjonene. (C016)

ADVARSEL: Ikke fjern eller installer denne enheten uten å bruke løfteutstyret som fulgte med. (C017)

ADVARSEL: Dette produktet er utstyrt med en jordet strømledning og stikkontakt. Du må koble strømledningen til en forskriftsmessig jordet stikkontakt, slik at du unngår å få elektrisk støt. (C018)

ADVARSEL: Dette produktet er utstyrt med en jordet, trefaset strømledning (fire ledninger). Du må koble strømledningen til en forskriftsmessig jordet stikkontakt, slik at du unngår å få elektrisk støt. (C019)

ADVARSEL: Dette produktet kan være utstyrt med en strømledning med 5 ledere - 3 for fase, 1 nøytral og 1 for jord. Du må koble strømledningen til en forskriftsmessig jordet stikkontakt, slik at du unngår å få elektrisk støt. (C020)

ADVARSEL: Det er 200 til 240 V vekselstrøm i uttakene til strømfordelingsenheten. Bruk bare disse uttakene til enheter som krever samme spenningsområde. (C021)

ADVARSEL: Dette produktet kan være utstyrt med en strømledning som er fastmontert i maskinen. Sørg for at en kvalifisert elektriker utfører installasjonen i henhold til nasjonale strømkrav. (C022)

ADVARSEL: Kontroller at strømtilførselen til strømuttaket er slått av FØR du kobler til en eller flere strømledninger. (C023)

ADVARSEL: Viften kan byttes ut under drift. For å unngå personskade må du alltid koble fra viftekablene før du tar viften ut av enheten. (C024)

ADVARSEL: Denne modulen inneholder mekaniske bevegelige deler. Vær forsiktig når du utfører service på denne modulen. (C025)

ADVARSEL: Dette produktet kan inneholde en eller flere av følgende enheter: CD-ROM-stasjon, DVD-ROM-stasjon, DVD-RAM-stasjon eller lasermodul, som er laserprodukter i klasse 1. Vær oppmerksom på dette:

- **Ikke fjern dekslene. Hvis du tar av dekslene på laserproduktet, kan du utsettes for farlig laserstråling. Enheten inneholder ingen deler som kan repareres.**

- **Hvis du bruker styringsutstyr eller utfører justeringer eller rutiner som ikke er nevnt her, kan det føre til farlig stråling. (C026)**

ADVARSEL: Datautstyr kan bestå av lasermoduler som brukes ved høyere strålingsnivå enn klasse 1. Du må derfor aldri se rett inn i enden av en fiberoptisk kabel eller en åpen stikkontakt. (C027)

ADVARSEL: Dette produktet inneholder en laser i klasse 1M. Ikke se rett inn i strålen med et optisk instrument. (C028)

ADVARSEL: Dette produktet inneholder en laser i klasse 2. Ikke stirr inn i laserstrålen. (C029)

ADVARSEL: Noen laserprodukter inneholder en innebygd laserdiode i klasse 3A eller 3B. Vær oppmerksom på dette:

- **Laserstråling når dekslene åpnes.**

- **Ikke stirr inn i laserstrålen, ikke se rett inn i strålen med et optisk instrument og unngå eksponering for strålen. (C030)**

ADVARSEL: PÅ/AV-knappen på enheten slår ikke av strømmen til enheten. Enheten kan dessuten ha mer enn en tilkobling til likestrøm. Du fjerner all strøm fra enheten ved å sørge for at alle tilkoblinger til likestrøm er frakoblet ved koblingspunktene for likestrøm. (C031)

ADVARSEL: Dette produktet må bare repareres av kvalifisert servicepersonale. (C032)

ADVARSEL: Slik reduserer du faren for elektrisk støt og farlig spenning:

• Dette utstyret må installeres av kvalifisert servicepersonale i et lokale med begrenset tilgang, i henhold til NEC og IEC 60950, standard for sikkerhet for IT-utstyr.

• Koble utstyret til en jordet strømkilde med ekstra lav spenning (SELV). En SELV-kilde er en sekundærkrets som er konstruert slik at normale situasjoner og enkeltstående feilsituasjoner ikke forårsaker spenningsnivåer som overstiger et trygt nivå (60 V direkte strøm).

• Sikringskursens overspenningsbeskyttelse må være klassifisert i henhold til tabellen nedenfor.

• Bruk bare kobberledning, og den må ikke være mer enn 3 m lang og ha den størrelsen som er oppgitt i tabellen nedenfor.

• Skruene i koblingspunktene skal trekkes til med et dreiemoment tilsvarende verdiene i tabellen nedenfor.

• Bruk kun en tilgjengelig, godkjent og riktig dimensjonert hovedbryter til den eksterne kablingen. (C033)

Denne tabellen finnes i produktdokumentasjonen med de faktiske verdiene i stedet for xxx:

Hovedsikring	**Minimum: xxx ampere** **Maksimum: xxx ampere**
Ledningsstørrelse	**xxx AWG** **xxx mm2**
Dreiemoment for skruer i koblingspunkt	**xxx tommer/pund** **xxx newtonmeter**

ADVARSEL: Dette smøremiddelet kan irritere huden og øynene. Unngå direkte kontakt med smøremiddelet. (C034)

ADVARSEL: For å redusere faren for brann må du bruke nr. 26 American Wire Gauge (AWG) eller større (for eksempel 24 AWG) UL-listet eller CSA-sertifisert telekommunikasjonslinjeledning. (C035)

ADVARSEL: Slå av eller koble fra alle strømledninger til viften før du prøver å utføre service på viften. Kontroller at viften har sluttet å rotere før det utføres service. (C036)

ADVARSEL: Den vannbaserte kjølevæsken kan inneholde et tilsetningsstoff som skal forhindre korrosjon (eller sørge for andre funksjoner). Oppløsningen kan irritere huden og øynene. Unngå direkte kontakt med oppløsningen. Benytt nødvendig personlig verneutstyr når du utfører operasjoner som involverer kjølevæsken, eller som kan føre til at du eksponeres for kjølevæsken. Se HMS-databladet for mer informasjon. (C037)

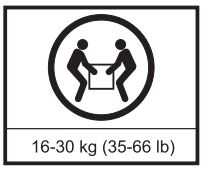
ADVARSEL: Denne enheten må ikke forlates mens den kjører. Servicepersonale må alltid overvåke prosessen. (C038)

ADVARSEL: Ved å følge serviceprosedyren sikrer du at strømmen fjernes fra 350 VDC-strømforsyningspluggene før de trekkes ut. Du må ikke trekke ut 350 VDC-strømforsyningspluggene mens strømmen er på. Det kan skade pluggene og føre til brannskader og/eller elektrisk støt fra lysbuer. (C039)

ADVARSEL:

eller

eller



Denne delen eller enheten veier mellom 16 og 30 kg. Derfor trengs det to personer til å løfte den. (C040)

ADVARSEL: Se instruksjonsboken. (C041)

ADVARSEL: Koble inn låser eller bremser, eller bruk klosser som angitt. Deler kan forskyves eller falle ned og føre til personskade eller mekanisk skade hvis disse sikkerhetsanordningene ikke benyttes (C042)

ADVARSEL: Ved å følge serviceprosedyren sikrer du at strømmen fjernes fra 200-240 VDC-strømforsyningspluggene før de trekkes ut. Du må ikke trekke ut 200-240 VDC-strømforsyningspluggene mens strømmen er på. Det kan skade pluggene og føre til brannskader og/eller elektrisk støt fra lysbuer. (C043)

ADVARSEL: Dette tilkoblingspunktet har ingen innvendige ventiler. Følg serviceinstruksjonene for å tømme komponenten, ellers vil vannet strømme ut med en gang du åpner koblingen. (C044)

Denne generelle sikkerhetsinformasjonen gjelder for alle enheter som er montert i et kabinett:

FARE: Ta følgende forholdsregler når du arbeider på eller rundt IT-kabinettsystemet:

- **Tungt utstyr - det kan oppstå personskade eller skade på utstyr ved feil håndtering.**

- **Senk alltid justeringsbena på kabinettet.**

- **Installer alltid veltevern på kabinettet.**

- **Installer alltid de tyngste enhetene nederst i kabinettet for å unngå farlige situasjoner på grunn av ujevn belastning. Installer alltid servere og tilleggsutstyr nedenfra og oppover i kabinettet.**

- **Kabinettmonterte enheter må ikke brukes som hylle eller arbeidsplass. Ikke plasser noe på toppen av kabinettmonterte enheter.**

- **Hvert kabinett kan ha flere strømledninger. Sørg for å koble fra alle strømledningene i kabinettet når du blir bedt om å koble fra strømmen under vedlikehold.**

- **Koble alle enheter som er installert i ett kabinett, til strømenheter som er installert i samme kabinett. Ikke plugg en strømledning fra en enhet som er installert i ett kabinett, inn i en strømenhet som er installert i et annet kabinett.**

- **En stikkontakt som er koblet feil, kan føre til overledning med farlig spenning i metalldelene i systemet eller i enhetene som er koblet til systemet. Det er kundens ansvar å passe på at stikkontakten er forskriftsmessig jordet, slik at han/hun unngår å få elektrisk støt. (R001 del 1 av 2)**

ADVARSEL:

• Ikke installer en enhet i et kabinett der temperaturen inne i kabinettet vil overstige produsentens anbefalte temperaturer for enheter montert i kabinett.

• Ikke installer en enhet i et kabinett der luftstrømmen er hindret. Kontroller at luftstrømmen ikke blir blokkert eller redusert på sidene, fronten eller baksiden til en enhet som blir brukt til luftstrøm gjennom enheten.

• Vær oppmerksom når du kobler utstyret til matekretsen slik at overbelastning av kretsene ikke utsetter mateledningen eller overstrømsvernet for overbelastning. Sørg for riktig strømtilkobling for kabinettet. Se på merkeplaten på utstyret i kabinettet og finn det totale strømbehovet til matekretsen.

• (For skuffer som kan trekkes ut): Du må ikke dra ut eller installere skuffer eller utstyr hvis veltevernet ikke er montert på kabinettet. Ikke dra ut mer enn en skuff om gangen. Kabinettet kan bli ustøtt hvis du trekker ut mer enn en skuff om gangen.

• (For fastmonterte skuffer): Denne skuffen er fastmontert og skal ikke flyttes for å bli reparert, med mindre det er spesifisert av produsenten. Forsøk på å flytte skuffen delvis eller fullstendig ut av kabinettet kan gjøre kabinettet ustabilt eller føre til at skuffen faller ut. (R001 del 2 av 2)

ADVARSEL: Hvis du fjerner komponenter fra øverste del av kabinettet, blir det mer stabilt når du flytter det. Følg disse retningslinjene når du skal flytte et fullastet kabinett innenfor et rom eller en bygning.

" Reduser vekten på kabinettet ved å fjerne utstyr, og fjern først utstyret øverst i kabinettet. Hvis det er mulig, bør du sette kabinettet tilbake til konfigurasjonen det hadde da du mottok det. Hvis denne konfigurasjonen ikke er kjent, må du ta følgende forholdsregler.

- Fjern alle enheter i posisjon 32U og ovenfor.

- Sørg for at de tyngste enhetene blir installert nederst i kabinettet.

- Sørg for at det ikke er noen tomme U-nivåer mellom enheter som er installert under 32U-nivået.

" Hvis kabinettet du flytter, er en del av flere kabinetter, må du frigjøre kabinettet fra de andre.

" Hvis kabinettet du flytter, ble levert med stabiliseringsarmer som er fjernet, må de installeres på nytt før du flytter kabinettet.

" Inspiser ruten du skal følge og fjern eventuelle risikomomenter.

" Kontroller at ruten du har valgt, tåler vekten av det fullastede kabinettet. Slå opp i dokumentasjonen som følger med kabinettet, for å finne vekten på et fullastet kabinett.

" Kontroller at alle døråpninger har en størrelse på minst 760 x 230 mm.

" Sørg for at alle enheter, hyller, skuffer, dører og kabler er sikret.

" Sørg for at de fire justeringsbena er hevet til høyeste nivå.

" Sørg for at det ikke er noe veltevern installert på kabinettet under flytting.

" Ikke bruk en rampe som heller mer enn 10 grader.

" Når kabinettet er plassert på det nye stedet, gjør du slik:

- Senk de fire justeringsbena.

- Installer veltevern på kabinettet.

- Hvis du fjernet noen enheter fra kabinettet, setter du dem inn igjen nedenfra og oppover.

" Hvis du må flytte kabinettet over store avstander, bør du sette det tilbake til konfigurasjonen det hadde da du mottok det. Pakk kabinettet inn i originalemballasjen eller annen egnet emballasje. Senk dessuten justeringsbena slik at hjulene ikke berører pallen, og fest kabinettet til pallen med bolter. (R002)

FARE: Kabinetter med total vekt over 227 kg. Bruk profesjonelle flyttefolk! (R003)

FARE: Ikke transporter kabinettet med gaffeltruck hvis det ikke er godt pakket og festet på den leverte pallen. (R004)

ADVARSEL:

" Kabinettet er ikke ment å fungere som en holderenhet og gir ikke den beskyttelsen som kreves av holderenheter.

" Utstyr som installeres i dette kabinettet, må ha sin egen holderenhet. (R005).

ADVARSEL: Stram veltevernbrakettene til de er i flukt med kabinettet. (R006)

ADVARSEL: Løft på en forsvarlig måte. Bruk riktig løfteteknikk. (R007)

ADVARSEL: Ikke plasser noe på toppen av en kabinettmontert enhet bortsett fra hvis den enheten er ment å brukes som en hylle. (R008)

ADVARSEL: Hvis kabinettet er utformet for å kobles til et annet kabinett, må kabinettet bare kobles sammen med et kabinett av samme modell. (R009)

FARE:

Beskyttelsesjording:
Dette symbolet finnes på kabinettets ramme.
BESKYTTELSESJORDLEDERNE skal avsluttes i dette punktet. En godkjent eller sertifisert ringkabelsko må brukes og festes til rammen med en låseskive ved hjelp av en bolt eller krageklemme. Kabelskoen må være av riktig størrelse for bolten eller krageklemmen, låseskiven, ledningen som er brukt, og antatt klassifisering av jordfeilbryteren. Formålet er å sikre at rammen er elektrisk koblet til BESKYTTELSESJORDLEDEREN. Hullet som bolten eller krageklemmen går gjennom der kabelskoen og låseskiven slutter kontakten, må være fritt for ikke-ledende materiale for å sikre metall-til-metall-kontakt. Alle utjevningsledere for beskyttelsesformål skal tilkobles i dette koblingspunktet for beskyttelsesjording eller i punkter merket med ⏚ (R010)

Polish

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Uwagi dotyczące niebezpieczeństw

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Jeśli jest to możliwe, do podłączania i odłączania kabli sygnałowych należy używać jednej ręki, aby uniknąć możliwości porażenia prądem wskutek dotknięcia dwóch powierzchni przewodzących o różnych potencjałach. (D001)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Przeciążenie gałęzi obwodu stwarza w pewnych warunkach potencjalne niebezpieczeństwo pożaru lub porażenia prądem elektrycznym. Aby uniknąć takiego niebezpieczeństwa, należy upewnić się, że wymagania dotyczące zasilania systemu nie przekraczają wartości zabezpieczenia gałęzi obwodu. Specyfikacje dotyczące zasilania znajdują się w materiałach informacyjnych dostarczonych z urządzeniem lub na etykiecie znamionowej. (D002)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Jeśli gniazdo jest w metalowej osłonie, nie należy jej dotykać przed sprawdzeniem napięcia i uziemienia. Niepoprawne okablowanie lub uziemienie może spowodować powstanie niebezpiecznego napięcia na metalowej osłonie. Jeśli występują warunki, których nie opisano, należy PRZERWAĆ pracę. Przed przystąpieniem do dalszej pracy, należy upewnić się, że nie występuje niepoprawne napięcie ani impedancja.
(D003)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Gniazdo elektryczne, które nie jest poprawnie okablowane, może spowodować wystąpienie niebezpiecznego napięcia na metalowych częściach systemu lub podłączanych do niego urządzeń. Odpowiedzialność za poprawne okablowanie i uziemienie gniazd zasilających w celu zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym spoczywa na użytkowniku. (D004)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Pracując przy systemie lub w jego pobliżu, należy zachować następujące środki ostrożności:

Napięcie i prąd elektryczny, przepływające przez kable zasilające, telefoniczne i komunikacyjne, stanowią zagrożenie. Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym:

- Jeśli IBM dostarczył kable zasilające, zasilanie tej jednostki można podłączać jedynie za pomocą takiego kabla. Nie należy używać kabla zasilającego dostarczonego przez IBM z żadnym innym produktem.
- Nie należy otwierać ani serwisować zasilacza.
- Nie należy podłączać ani odłączać żadnych kabli, ani też przeprowadzać instalacji, konserwacji czy rekonfiguracji tego produktu podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi.
- Produkt może być wyposażony w wiele kabli zasilających. Aby wyeliminować niebezpieczne napięcie, należy odłączyć je wszystkie.
- Należy podłączyć wszystkie kable zasilające do poprawnie okablowanego i uziemionego gniazda elektrycznego. Należy upewnić się, że gniazdo zasilające zapewnia napięcie o poprawnej wartości i kolejności faz, zgodnie z tabliczką znamionową systemu.
- Wszystkie urządzenia podłączone do tego produktu należy podłączyć do poprawnie okablowanych gniazd zasilających.
- Jeśli to możliwe, należy podłączać i odłączać kable sygnałowe jedną ręką.
- Nigdy nie należy włączać urządzeń, jeśli widoczne są ślady świadczące o działaniu ognia lub wody bądź o istnieniu uszkodzeń konstrukcji.
- Jeśli procedury instalacji i konfiguracji nie stanowią inaczej, to przed otwarciem obudowy urządzenia należy odłączyć kable zasilające oraz kable systemów telekomunikacyjnych, sieci i modemów.
- Podczas instalacji i przemieszczania tego produktu lub podłączonych do niego urządzeń, a także podczas otwierania ich obudów, kable należy podłączać i odłączać zgodnie z poniższymi procedurami:

  Aby odłączyć:

  1. Wyłącz wszystkie urządzenia (o ile instrukcja nie stanowi inaczej).
  2. Odłącz kable zasilające od gniazd zasilających.
  3. Odłącz kable sygnałowe od złączy.
  4. Odłącz wszystkie kable od urządzeń.

  Aby podłączyć:

  1. Wyłącz wszystkie urządzenia (o ile instrukcja nie stanowi inaczej).
  2. Podłącz wszystkie kable do urządzeń.
  3. Podłącz kable sygnałowe do złączy.
  4. Podłącz kable zasilające do gniazd zasilających.
  5. Włącz urządzenia.
- System może mieć ostre krawędzie, narożniki i złącza. Przy obsłudze urządzenia należy zachować ostrożność, aby uniknąć przecięć, zadrapań i przytrzaśnięć. (D005)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Urządzenie jest ciężkie – niewłaściwa obsługa może spowodować obrażenia lub uszkodzenie urządzenia. (D006)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Zasilacz UPS zawiera materiały niebezpieczne. Jeśli produkt zawiera zasilacz UPS, należy zachować następujące środki ostrożności:

● W zasilaczu UPS występuje poziom napięcia, który może spowodować śmierć. Wszelkie naprawy i czynności serwisowe mogą być wykonywane jedynie przez autoryzowanego przedstawiciela serwisu. UPS nie zawiera części wymagających naprawy przez użytkownika.

● Zasilacz UPS zawiera własne źródło energii (akumulatory). Gniazda wyjściowe mogą być pod napięciem, nawet jeśli zasilacz UPS nie jest podłączony do źródła prądu.

● Nie należy wyjmować ani odłączać kabla zasilającego kiedy zasilacz UPS jest włączony. Spowoduje to usunięcie uziemienia zasilacza UPS oraz urządzeń do niego podłączonych.

● Zasilacz UPS jest ciężki, ponieważ zawiera podzespoły elektroniczne oraz akumulatory. Aby uniknąć obrażeń, należy zachować następujące środki ostrożności:

– Nie należy próbować podnosić zasilacza UPS samodzielnie. Należy poprosić innego inżyniera serwisu o pomoc.

– Należy wyjąć akumulator i/lub zespół układów elektronicznych z zasilacza UPS przed wyjęciem zasilacza UPS z opakowania transportowego oraz przed jego instalowaniem w stelażu przemysłowym lub wyjmowaniem ze stelaża. (D007)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Przy wszystkich czynnościach związanych z przemieszczaniem należy korzystać z usług profesjonalnych tragarzy. Niepoprawna obsługa i przemieszczanie systemów mogą spowodować poważne obrażenia, a nawet śmierć. (D008)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Należy upewnić się, że źródło zasilania jest uziemione zgodnie z normą IEC 60950–1 i zaleceniem ITU–T K.27. (D009)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Przewrócenie załadowanego podnośnika lub upadek ciężkiego ładunku z podnośnika może spowodować ciężkie obrażenia lub nawet śmierć. Zawsze należy całkowicie opuszczać platformę załadunkową podnośnika oraz należycie zabezpieczać ładunek na podnośniku przed jazdą podnośnikiem lub użyciem go do podniesienia lub przemieszczenia dowolnego obiektu. (D010)

Uwagi dotyczące zagrożeń

ZAGROŻENIE: Niebezpieczny poziom napięcia. Zwarcie może spowodować wyłączenie systemu oraz obrażenia. Przed przystąpieniem do serwisowania należy zdjąć metalową biżuterię. (C001)

ZAGROŻENIE: Baterię tę może wymieniać wyłącznie przeszkolony pracownik serwisu. Bateria zawiera lit. Aby uniknąć możliwości eksplozji, baterii nie można spalać ani ładować. Nie wolno: wrzucać do wody ani zanurzać w niej, podgrzewać do temperatury ponad 100°C (212°F), naprawiać ani demontować. (C002)

ZAGROŻENIE: Bateria zawiera lit. Aby uniknąć możliwości eksplozji, baterii nie można spalać ani ładować. Nie wolno: wrzucać do wody ani zanurzać w niej, podgrzewać do temperatury ponad 100°C (212°F), naprawiać ani demontować. (C003)

ZAGROŻENIE: Akumulatory kwasowo–ołowiowe mogą stwarzać ryzyko poparzenia na skutek przepływu prądu zwarcia. Należy unikać kontaktu akumulatora z materiałami metalowymi – zdjąć zegarki, obrączki i inne metalowe przedmioty oraz używać narzędzi z izolowanymi uchwytami. Aby uniknąć możliwości eksplozji, nie należy go podgrzewać. (C004)

ZAGROŻENIE: Akumulator ten jest akumulatorem niklowo–kadmowym. Aby uniknąć możliwości eksplozji, nie należy go podgrzewać. (C005)

ZAGROŻENIE: Akumulator ten jest akumulatorem niklowo–wodorkowo–metalowym. Aby uniknąć możliwości eksplozji, nie należy go podgrzewać. (C006)

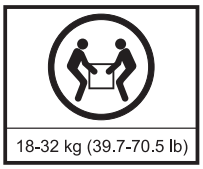
ZAGROŻENIE: Akumulator ten jest akumulatorem litowo–jonowym. Aby uniknąć możliwości eksplozji, nie należy go podgrzewać. (C007)

ZAGROŻENIE: Ta część lub jednostka jest ciężka, ale waży mniej niż 18 kg (39,7 funta). Podczas podnoszenia, wyjmowania i instalowania tej części lub jednostki należy zachować ostrożność. (C008)

ZAGROŻENIE:

lub

Lub



Waga tej części lub jednostki wynosi od 18 do 32 kg (od 39,7 do 70,5 funta). Do bezpiecznego przeniesienia tej części lub jednostki potrzebne są dwie osoby. (C009)

ZAGROŻENIE:

lub

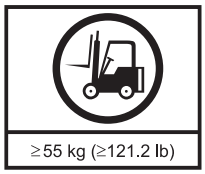
Lub

Waga tej części lub jednostki wynosi od 32 do 55 kg (od 70,5 do 121,2 funta). Do bezpiecznego podnoszenia tej części lub jednostki potrzebne są trzy osoby. (C010)

ZAGROŻENIE:

lub

Lub



Waga tej części lub jednostki wynosi ponad 55 kg (121,2 funta). Do bezpiecznego podnoszenia tej części lub jednostki potrzebne są odpowiednio przeszkolone osoby i/lub urządzenie do podnoszenia. (C011)

ZAGROŻENIE: Aby uniknąć obrażeń, przed podniesieniem tej jednostki należy wyjąć wszystkie podzespoły zgodnie z instrukcjami w celu zmniejszenia wagi systemu. (C012)

ZAGROŻENIE: Drzwiczki i pokrywy produktu muszą być zamknięte przez cały czas z wyjątkiem serwisowania przez przeszkolonych pracowników serwisu. Po zakończeniu serwisowania należy założyć wszystkie pokrywy i zamknąć wszystkie drzwiczki. (C013)

ZAGROŻENIE: System zawiera obwody drukowane i/lub podzespoły zawierające luty ołowiowe. Aby uniknąć uwolnienia ołowiu (Pb) do otoczenia, nie należy ich spalać. Obwód drukowany należy usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami. (C014)

ZAGROŻENIE: Komponenty chłodzące są pod ciśnieniem. Podczas serwisowania systemu MCS należy chronić oczy. Chłodziwo jest bardzo zimne i może spowodować odmrożenia. Nie należy kłaść rąk, nawet w rękawicach, bezpośrednio w miejscach przepływu chłodziwa. Aby uniknąć możliwości odmrożenia wskutek przypadkowego kontaktu, podczas obsługi linii chłodzących należy mieć założone rękawice (nr części IBM 05N6190). (C015)

ZAGROŻENIE: Podczas wyjmowania jednostki MRU należy natychmiast usunąć resztki oleju z półki wspornika MRU, podłogi oraz wszystkich innych miejsc, aby uniknąć obrażeń wskutek poślizgnięcia się czy upadku. Nie należy używać linii chłodzących ani złączy do podnoszenia, przemieszczania ani wyjmowania jednostki MRU. Należy używać uchwytów, zgodnie z procedurami serwisowymi.
(C016)

ZAGROŻENIE: Nie należy wyjmować ani instalować tej jednostki bez użycia dostarczonego podnośnika. (C017)

ZAGROŻENIE: Produkt ten wyposażony jest w trójżyłowy (dwa przewodniki i uziemienie) kabel zasilający zakończony wtyczką. Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, należy podłączać ten kabel tylko do poprawnie uziemionego gniazda elektrycznego.

(C018)

ZAGROŻENIE: Produkt ten jest wyposażony w czterożyłowy (trójfazowy z uziemieniem) kabel zasilający. Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, należy podłączać ten kabel tylko do poprawnie uziemionego gniazda elektrycznego.
(C019)

ZAGROŻENIE: Produkt ten może być wyposażony w pięciożyłowy (trzy fazy, zero i uziemienie) kabel zasilający. Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, należy podłączać ten kabel tylko do poprawnie uziemionego gniazda elektrycznego.

(C020)

ZAGROŻENIE: Gniazda zasilające zapewniają napięcie od 200 do 240 V prądu przemiennego. Z gniazd tych należy korzystać jedynie do podłączania urządzeń, które działają w tym przedziale napięcia. (C021)

ZAGROŻENIE: Produkt może być wyposażony w zamontowany na stałe kabel zasilający. Instalację musi przeprowadzić elektryk posiadający odpowiednie uprawnienia. (C022)

ZAGROŻENIE: Należy upewnić się, że wyłączniki automatyczne zasilania w budynku są wyłączone PRZED podłączeniem kabla zasilającego lub kabli zasilających do źródła zasilania budynku. (C023)

ZAGROŻENIE: Aby uniknąć obrażeń, należy odłączyć kable wentylatora wymiennego przed jego wyjęciem z urządzenia. (C024)

ZAGROŻENIE: Zespół ten zawiera ruchome części mechaniczne. Podczas jego serwisowania należy zachować ostrożność. (C025)

ZAGROŻENIE: Produkt ten może zawierać jedno lub kilka następujących urządzeń: napęd CD–ROM, napęd DVD–ROM, napęd DVD–RAM lub moduł lasera, które są produktami laserowymi klasy 1. Należy zapoznać się z następującymi informacjami:

- Nie należy zdejmować obudowy. Zdjęcie obudowy produktu laserowego może spowodować narażenie się na niebezpieczne promieniowanie laserowe. Urządzenie nie zawiera części wymagających obsługi.

- Używanie elementów sterujących, zmiana ustawień lub wykonywanie czynności innych niż tu określone może spowodować narażenie się na działanie niebezpiecznego promieniowania. (C026)

ZAGROŻENIE: W skład środowisk przetwarzania danych mogą wchodzić urządzenia przekazujące dane łączami systemowymi zawierające moduły laserowe, które emitują promieniowanie silniejsze niż klasy 1. Z tego powodu nie należy patrzeć w koniec kabla światłowodowego lub otwartego gniazda. (C027)

ZAGROŻENIE: Ten produkt zawiera laser klasy 1M. Nie należy patrzeć się na niego bezpośrednio ani przez instrumenty optyczne.
(C028)

ZAGROŻENIE: Ten produkt zawiera laser klasy 2. Nie należy patrzeć bezpośrednio na promień lasera. (C029)

ZAGROŻENIE: Niektóre produkty laserowe zawierają wbudowaną diodę laserową klasy 3A lub 3B. Należy zapoznać się z następującymi informacjami:

- Jeśli produkt jest otwarty, występuje emisja promieniowania laserowego.

- Nie należy patrzeć się na promień ani bezpośrednio, ani przez instrumenty optyczne; należy też unikać bezpośredniej ekspozycji na promieniowanie. (C030)

ZAGROŻENIE: Przycisk sterowania zasilaniem na urządzeniu nie powoduje odcięcia dopływu prądu elektrycznego do urządzenia. Urządzenie może być ponadto wyposażone w kilka połączeń ze źródłem zasilania prądem stałym.
Aby odłączyć całkowicie zasilanie urządzenia, należy się upewnić, że wszystkie połączenia ze źródłem zasilania prądem stałym zostały odłączone na przyłączach zasilania.
(C031)

ZAGROŻENIE: Serwisowanie tego produktu lub jednostki mogą przeprowadzać jedynie przeszkoleni pracownicy serwisu.
(C032)

ZAGROŻENIE: Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub wyładowaniami elektrycznymi:

● Urządzenie to musi zostać zainstalowane przez przeszkolonych pracowników serwisu w miejscu o ograniczonym dostępie zgodnie z warunkami określonymi w normie NEC and IEC 60950, The Standard for Safety of Information Technology Equipment.

● Urządzenie należy podłączyć do właściwie uziemionego źródła zasilania o bezpiecznie niskim napięciu (safety extra low voltage – SELV). Źródłem zasilania SELV jest obwód dodatkowy zaprojektowany w taki sposób, aby zarówno w warunkach normalnych, jak i w warunkach pojedynczego uszkodzenia napięcie nie przekraczało bezpiecznego poziomu (60 V dla prądu stałego).

● Wartość zabezpieczenia nadprądowego gałęzi obwodu musi być zgodna z poniższą tabelą.

● Należy używać wyłącznie drutów miedzianych, nie dłuższych niż 3 m (9,8 stopy) o rozmiarze zgodnym z poniższą tabelą.

● Wkręty przyłączy okablowania należy dokręcić z momentem obrotowym zgodnym z poniższą tabelą.

● Okablowanie musi zawierać łatwo dostępne, zatwierdzone znamionowe urządzenie rozłączające. (C033)

Poniższa tabela znajduje się w dokumentacji produktu, gdzie xxx zastępują faktyczne wartości:

Obciążenie wyłącznika automatycznego	Minimum: xxx A Maksimum: xxx A
Rozmiar przewodu	xxx AWG xxx mm2
Moment obrotowy wkrętów przyłączy okablowania	xxx cali*funt xxx niutonometrów

ZAGROŻENIE: Smar ten może spowodować podrażnienie skóry i oczu. Należy unikać bezpośredniego kontaktu ze smarem. (C034)

ZAGROŻENIE: Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, należy używać kabla telekomunikacyjnego o średnicy 26 AWG lub grubszego (np. 24 AWG) według normy UL lub CSA. (C035)

ZAGROŻENIE: Należy wyłączyć wentylator lub odłączyć go od zasilania przed przystąpieniem do jego serwisowania. Przed przystąpieniem do serwisowania należy upewnić się, że wentylator jest nieruchomy.
(C036)

ZAGROŻENIE: Wodny roztwór chłodziwa może zawierać składnik zapobiegający korozji (lub spełniający inne funkcje). Roztwór może spowodować podrażnienie skóry lub oczu. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z roztworem. Należy stosować odpowiednie środki ochronne podczas wykonywania czynności związanych z chłodziwem lub takich, które mogą narazić na działanie chłodziwa.
Więcej informacji na ten temat zawiera Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej. (C037)

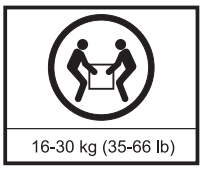
ZAGROŻENIE: Jednostki tej nie można zostawiać włączonej bez nadzoru. Pracownicy serwisu muszą nadzorować proces. (C038)

ZAGROŻENIE: Postępowanie zgodnie z procedurą serwisową zapewnia odłączenie zasilania od złączy dystrybucyjnych prądu stałego 350 V przed ich odłączeniem. Nie należy odłączać złączy dystrybucyjnych prądu stałego 350 V pod zasilaniem, ponieważ może to spowodować uszkodzenie złącza, a w konsekwencji poparzenia i/lub porażenie prądem przez łuk elektryczny. (C039)

ZAGROŻENIE:

lub

lub



Waga tej części lub jednostki wynosi od 16 do 30 kg (od 35 do 66 funtów). Do bezpiecznego przeniesienia tej części lub jednostki potrzebne są dwie osoby. (C040)

OSTRZEŻENIE: Zapoznaj się z instrukcją obsługi. (C041)

ZAGROŻENIE: Włącz blokady lub hamulce bądź zastosuj kliny zgodnie z instrukcją. Jeśli te zabezpieczenia nie zostaną użyte, części mogą się przesunąć lub spaść i spowodować obrażenia bądź uszkodzenia mechaniczne. (C042)

ZAGROŻENIE: Przestrzeganie procedur serwisowych zapewnia odłączenie napięcia ze złączy rozdzielczych 200-240 V prądu stałego przed ich rozłączeniem. Nie należy rozłączać złączy rozdzielczych 200-240 V prądu stałego będących pod napięciem, ponieważ może to prowadzić do uszkodzenia złączy oraz porażenia prądem elektrycznym i/lub poparzenia. (C043)

ZAGROŻENIE: Ten punkt połączenia nie zawiera zaworów wewnętrznych. Należy postępować zgodnie z instrukcjami konserwacji, aby spuścić wodę z rur. W przeciwnym razie woda wytryśnie zaraz po otwarciu połączenia. (C044)

Do wszystkich urządzeń stelażowych mają zastosowanie poniższe ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa:

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Pracując przy systemie stelażowym lub w jego pobliżu, należy zachować następujące środki ostrożności:

- **Urządzenie jest ciężkie – niewłaściwa obsługa może spowodować obrażenia lub uszkodzenie urządzenia.**

- **Należy zawsze dokręcać nakrętki poziomujące stelaża.**

- **Należy zawsze instalować na stelażu klamry stabilizatora.**

- **Aby uniknąć niebezpieczeństwa związanego z nierównomiernym obciążeniem, należy zawsze instalować najcięższe urządzenia w dolnej części stelaża. Należy zawsze instalować serwery i opcjonalne urządzenia zaczynając od dołu stelaża.**

- **Urządzenia stelażowe nie mogą spełniać roli półek ani powierzchni roboczych. Nie należy kłaść na nich żadnych przedmiotów.**

- **Każdy stelaż może być wyposażony w kilka kabli zasilających. Należy odłączyć wszystkie kable zasilające stelaża, jeśli instrukcje nakazują odłączenie zasilania podczas serwisowania.**

- **Należy podłączyć wszystkie urządzenia zainstalowane w stelażu do urządzeń zasilających zainstalowanych w tym samym stelażu. Nie należy podłączać kabla zasilającego z urządzenia zainstalowanego w jednym stelażu do urządzenia zasilającego zainstalowanego w innym stelażu.**

- **Gniazdo elektryczne, które nie jest poprawnie okablowane, może spowodować wystąpienie niebezpiecznego napięcia na metalowych częściach systemu lub podłączanych do niego urządzeń. Odpowiedzialność za poprawne okablowanie i uziemienie gniazd zasilających w celu zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym spoczywa na użytkowniku.**

(R001 część 1 z 2)

ZAGROŻENIE:

● Nie należy instalować jednostki w stelażu, jeśli temperatura otoczenia przekracza zalecaną przez producenta dla urządzeń stelażowych.

● Nie należy instalować jednostki w stelażu, w którym nie ma swobodnego przepływu powietrza. Należy upewnić się, że nie jest zablokowany ani ograniczony przepływ powietrza z którejkolwiek strony jednostki cyrkulującej powietrze.

● Należy uważnie podłączyć sprzęt do obwodu zasilającego, tak aby przeciążenie obwodów nie uszkodziło okablowania zasilającego lub bezpieczników. Aby zapewnić prawidłowe podłączenie zasilania do stelaża, należy zapoznać się z etykietami znamionowymi, znajdującymi się na urządzeniach w stelażu i obliczyć wymaganą łączną moc obwodu zasilającego.

● (Dla szuflad wysuwanych): Nie należy wysuwać ani instalować szuflad ani innych elementów, jeśli wsporniki stabilizujące nie są przymocowane do stelaża. Nie należy wysuwać więcej niż jedną szufladę jednocześnie. W przeciwnym wypadku stelaż może stracić stabilność.

● (Dla szuflad zamocowanych): Szuflada ta jest zamocowana na stałe i nie można jej wyjmować do serwisowania, chyba że producent określi inaczej. Próba całkowitego lub częściowego wyjęcia szuflady ze stelaża może spowodować utratę jego stabilności lub wypadnięcie szuflady ze stelaża. (R001 część 2 z 2)

ZAGROŻENIE: Wyjęcie komponentów z górnej części stelaża poprawia jego stabilność podczas przemieszczania. Przy przemieszczaniu zapełnionego stelaża wewnątrz pomieszczenia lub budynku należy przestrzegać poniższych wytycznych ogólnych.

- Należy zmniejszyć wagę stelaża, wyjmując sprzęt, począwszy od górnej części stelaża. Jeśli jest to możliwe, należy przywrócić pierwotną konfigurację stelaża. Jeśli jest ona nieznana, należy zachować następujące środki ostrożności:

  - Wyjąć wszystkie urządzenia znajdujące się w pozycji 32U i powyżej.

  - Upewnić się, że najcięższe urządzenia zainstalowane są w dolnej części stelaża.

  - Upewnić się, że między urządzeniami zainstalowanymi w stelażu poniżej poziomu 32U nie ma pustych poziomów U.

- Jeśli przemieszczany stelaż jest częścią zestawu stelaży, należy go odłączyć od zestawu.

- Jeśli przemieszczany stelaż został dostarczony z demontowalnymi wysięgnikami, należy je reinstalować przed przemieszczeniem stelaża.

- Należy przeprowadzić inspekcję planowanej trasy w celu wyeliminowania ewentualnych przeszkód.

- Należy sprawdzić, czy wybrana trasa może utrzymać wagę załadowanego stelaża. Waga ta jest wyszczególniona w dokumentacji dołączonej do stelaża.

- Należy sprawdzić, czy wszystkie otwory drzwiowe mają rozmiary co najmniej 760 x 230 mm (30 x 80 cali).

- Należy upewnić się, że wszystkie urządzenia, półki, szuflady, drzwi i kable zostały zabezpieczone.

- Należy upewnić się, że cztery nakrętki poziomujące zostały maksymalnie odkręcone.

- Należy upewnić się, że podczas przemieszczania na stelażu nie pozostały zainstalowane klamry stabilizatora.

- Nie należy korzystać z ramp nachylonych pod kątem większym niż 10 stopni.

- Po przemieszczeniu stelaża do nowej lokalizacji należy wykonać następujące kroki:

  - Dokręcić cztery nakrętki poziomujące.

  - Zainstalować na stelażu klamry stabilizatora.

  - Jeśli jakiekolwiek urządzenia zostały wyjęte ze stelaża, to należy ponownie go zapełnić, zaczynając od dołu.

- Jeśli wymagane jest przemieszczenie na dużą odległość, należy przywrócić pierwotną konfigurację stelaża. Stelaż należy zapakować w oryginalne opakowanie lub jego odpowiednik. Poza tym należy dokręcić nakrętki poziomujące, aby unieść kółka z palety i przykręcić do niej stelaż. (R002)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: W przypadku stelaży o wadze przekraczającej 227 kg (500 funtów) należy korzystać wyłącznie z usług profesjonalnych spedytorów! (R003)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Nie należy przemieszczać stelaża za pomocą wózka widłowego bez odpowiedniego opakowania i bezpiecznego przymocowania do dostarczonej palety. (R004)

ZAGROŻENIE:

- Stelaż nie jest przeznaczony do wykorzystania jako obudowa i nie zapewnia ochrony wymaganej w przypadku obudów.
- Sprzęt instalowany w stelażu musi mieć swoje własne obudowy. (R005)

ZAGROŻENIE: Klamry stabilizatora należy dokręcić, aż będą przylegać równo do stelaża. (R006)

ZAGROŻENIE: Przy podnoszeniu ładunku należy stosować się do przepisów BHP. (R007)

ZAGROŻENIE: Na urządzeniu zamontowanym w stelażu nie należy umieszczać żadnych obiektów, chyba że dane urządzenie ma służyć za półkę. (R008)

ZAGROŻENIE: Jeśli stelaż jest przeznaczony do połączenia z innym stelażem, to takie połączenia należy wykonywać tylko między stelażami tego samego modelu. (R009)

NIEBEZPIECZEŃSTWO:

Główne uziemienie ochronne:
ten symbol znajduje się na ramie stelaża.
PRZEWODY UZIEMIENIA OCHRONNEGO powinny być zamocowane w tym miejscu.
Należy użyć autoryzowanych lub certyfikowanych zacisków o zamkniętej pętli (zacisk oczkowy) i zamocować je do ramy za pomocą śruby lub sworznia i podkładki sprężynującej. Zacisk powinien mieć rozmiar odpowiedni do śruby lub sworznia i podkładki sprężynującej, parametrów zastosowanego przewodu oraz parametrów wyłącznika automatycznego. Celem tego zabiegu jest zapewnienie połączenia wyrównawczego ramy z PRZEWODAMI UZIEMIENIA OCHRONNEGO. Otwór, do którego zacisk będzie mocowany za pomocą śruby lub sworznia i podkładki sprężynującej, powinien być pozbawiony wszelkich materiałów nieprzewodzących, aby zapewnić kontakt metalu z metalem. Wszelkie OCHRONNE PRZEWODY WYRÓWNAWCZE powinny być doprowadzone do głównego zacisku uziemienia lub do zacisków oznaczonych symbolem ⏚ (R010)

Portuguese

Informações sobre segurança

Notas de perigo

PERIGO: De modo a evitar um choque eléctrico ao tocar em duas superfícies com ligações à terra diferentes, sempre que possível, utilize apenas uma mão para ligar ou desligar cabos de sinal. (D001)

PERIGO: A sobrecarga de um circuito de derivação constitui um perigo potencial de incêndio e de choque eléctrico em determinadas condições. Para evitar estas situações de risco, certifique-se de que os requisitos eléctricos do seu sistema não excedem os requisitos de protecção do circuito de derivação. Consulte as informações fornecidas com o dispositivo ou na etiqueta de classificação energética para determinar as especificações eléctricas do seu dispositivo. (D002)

PERIGO: Se a tomada tiver um revestimento metálico, não toque no revestimento até que as verificações de tensão e de ligação à terra estejam concluídas. Ligações ou ligação à terra inadequadas podem provocar alta tensão no revestimento metálico. Se qualquer uma das condições não se verificar conforme descrito *PARE*. Certifique-se de que as condições de tensão ou impedância inadequadas são corrigidas antes de prosseguir. (D003)

PERIGO: Uma tomada eléctrica que não esteja correctamente ligada pode originar a existência de tensões perigosas nas partes metálicas do sistema ou nos dispositivos a ele ligados. É da responsabilidade do cliente assegurar-se de que a tomada se encontra correctamente ligada e possui a devida ligação à terra, de modo a impedir a ocorrência de choques eléctricos. (D004)

PERIGO: Ao trabalhar no sistema ou na sua proximidade, observe as precauções seguintes:

A tensão e a corrente eléctrica existente em cabos de alimentação, de telefone e de comunicações é perigosa. Para evitar o risco de choques eléctricos:

- **Se a IBM tiver fornecido cabo(s) de alimentação, ligue esta unidade à alimentação apenas com o cabo de alimentação fornecido pela IBM. Não utilize o cabo de alimentação fornecido pela IBM com outros produtos.**
- **Não abra nem efectue qualquer operação de assistência em qualquer componente do conjunto da fonte de alimentação.**
- **Não ligue nem desligue cabos nem proceda à instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma trovoada.**
- **O produto pode estar equipado com vários cabos de alimentação. Para remover quaisquer tensões perigosas, desligue todos os cabos de alimentação.**
- **Ligue todos os cabos de alimentação a tomadas correctamente montadas e com a devida ligação à terra. Certifique-se de que a tomada fornece a tensão e a rotação de fase adequadas consoante a classificação do sistema.**
- **Ligue qualquer equipamento que pretenda ligar a este produto a tomadas correctamente instaladas.**
- **Sempre que possível, utilize apenas uma das mãos para ligar ou desligar cabos de sinal.**
- **Nunca ligue a alimentação do equipamento se existirem indícios de incêndio, inundação ou ocorrência de danos estruturais.**
- **Desligue os cabos de alimentação de sistemas de telecomunicações, redes e modems que se encontrem ligados, antes de abrir as tampas dos dispositivos, salvo indicação em contrário nos procedimentos de instalação e configuração.**
- **Ligue e desligue os cabos conforme descrito nos procedimentos seguintes, ao instalar, mover ou abrir as coberturas/tampas deste produto ou dos dispositivos a ele ligados.**

  Para desligar:

  1. **Desligue todos os dispositivos (excepto se indicado o contrário).**
  2. **Remova os cabos de alimentação das tomadas.**
  3. **Remova os cabos de sinal dos respectivos conectores.**
  4. **Remova todos os cabos dos dispositivos.**

  Para ligar:

  1. **Desligue todos os dispositivos (excepto se indicado o contrário)).**
  2. **Ligue todos os cabos aos dispositivos.**
  3. **Ligue os cabos de sinal aos respectivos conectores.**
  4. **Ligue os cabos de alimentação às tomadas.**
  5. **Ligue os dispositivos.**

- **Pode verificar-se a presença de extremidades, arestas e juntas cortantes no sistema ou na proximidade do mesmo. Manuseie o equipamento cuidadosamente para evitar cortes ou quaisquer outras lesões. (D005)**

PERIGO: Equipamento pesado — poderão ocorrer lesões pessoais ou danos no equipamento em caso de manuseamento incorrecto. (D006)

PERIGO: As unidades UPS (fonte de alimentação ininterruptível) contêm materiais perigosos específicos. Observe as precauções seguintes se o seu produto incluir uma UPS:

- A UPS contém tensões letais. Todas as operações de reparação ou assistência devem ser executadas apenas por um técnico de assistência autorizado. O interior da UPS não contém qualquer componente passível de assistência pelo utilizador.

- A UPS contém fontes de alimentação própria (baterias). As tomadas de saída podem conter tensão activa mesmo quando a UPS não está ligada a uma fonte de alimentação.

- Não remova nem desligue o cabo de entrada quando a UPS está ligada. Se o fizer, perde-se a ligação de segurança à terra da UPS e do equipamento a ela ligado.

- A UPS é um equipamento pesado devido aos componentes electrónicos e baterias necessários ao seu funcionamento. Para evitar lesões físicas, observe as precauções seguintes:

  - Não tente levantar a UPS sem ajuda. Peça ajuda a outro técnico dos serviços de assistência.

  - Remova a bateria, os componentes electrónicos ou ambos da UPS antes de retirar a mesma da embalagem de transporte ou de a instalar ou deslocar no bastidor. (D007)

PERIGO: Qualquer actividade de relocalização deve ser efectuada por transportadores profissionais. Se os sistemas forem incorrectamente manuseados ou transportados podem ocorrer lesões graves ou morte. (D008)

PERIGO: Certifique-se de que a fonte de alimentação CC está ligada à terra no ponto de geração em conformidade com a norma IEC 60950-1 e a recomendação K.27. da ITU-T. (D009)

PERIGO: Podem ocorrer ferimentos graves ou morte, se a ferramenta de elevação carregada cair, ou se cair uma carga pesada da ferramenta de elevação. Baixe sempre a placa de carregamento da ferramenta de elevação e fixe correctamente a carga na ferramenta de elevação, antes de deslocar ou utilizar a ferramenta de elevação para elevar ou mover um objecto. (D010)

Notas de cuidado

CUIDADO: Presença de perigos relacionados com electricidade. A ocorrência de curtos circuitos pode resultar numa falha do sistema e em eventuais lesões físicas. Retire todos os acessórios contendo metal que esteja a utilizar antes de prestar assistência. (C001)

CUIDADO: Esta bateria só deve ser substituída por técnicos de assistência especializados. A bateria contém lítio. Para evitar o risco de explosão não incinere nem carregue a bateria.
Não: Imergir nem colocar em contacto com água, sujeitar a temperaturas superiores a 100°C, reparar ou desmontar. (C002)

CUIDADO: A bateria contém lítio. Para evitar o risco de explosão não incinere nem carregue a bateria.
Não: Imergir nem colocar em contacto com água, sujeitar a temperaturas superiores a 100ºC, reparar ou desmontar. (C003)

CUIDADO: As baterias de chumbo podem representar um risco de queimadura eléctrica devido à corrente elevada de curto-circuito. Evite o contacto com baterias contendo materiais metálicos. Retire relógios, anéis ou outros objectos metálicos e utilize ferramentas com manípulos isolados. Para evitar o risco de explosão não incinere a bateria. (C004)

CUIDADO: A bateria é uma bateria de níquel-cádmio. Para evitar o risco de explosão não incinere a bateria. (C005)

CUIDADO: A bateria é uma bateria de níquel-hidreto metálico. Para evitar o risco de explosão não incinere a bateria. (C006)

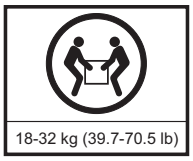
CUIDADO: A bateria é uma bateria de iões de lítio. Para evitar o risco de explosão não incinere a bateria. (C007)

CUIDADO: Este componente ou unidade é pesado mas com um peso inferior a 18 kg. Tenha cuidado ao levantar, retirar ou instalar este componente ou unidade. (C008)

CUIDADO:

ou

ou

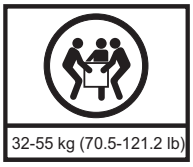


O peso deste componente ou unidade situa-se entre os 18 e os 32 kg (39,7 e 70,5 lb). São necessárias duas pessoas para mover este componente ou unidade em segurança. (C009)

CUIDADO:

ou

ou

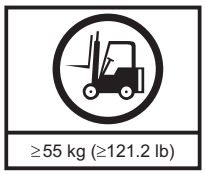


O peso deste componente ou unidade situa-se entre os 32 e os 55 kg (70,5 e 121,2 lb). São necessárias três pessoas para mover este componente ou unidade em segurança. (C010)

CUIDADO:

ou

ou



O peso deste componente ou unidade é superior a 55 kg (121,2 lb). São necessárias duas pessoas experientes, um mecanismo elevatório, ou ambos os recursos, para levantar este componente ou unidade, com segurança. (C011)

CUIDADO: Para evitar a ocorrência de lesões pessoais, antes de levantar a unidade, tire todos os subcomponentes necessários, conforme as instruções, para reduzir o peso do sistema. (C012)

CUIDADO: As portas e as coberturas do produto devem estar sempre fechadas excepto durante operações de assistência efectuadas por pessoal de assistência especializado. Uma vez concluída a assistência, todas as coberturas devem ser colocadas e todas as portas fechadas. (C013)

CUIDADO: O sistema contém placas de circuitos, componentes ou ambos que podem conter soldadura a chumbo. Para evitar a emissão de chumbo (Pb) na atmosfera não incinere. Elimine a placa de circuitos conforme indicado pelos regulamentos locais. (C014)

CUIDADO: Os componentes de refrigeração são pressurizados. Deve ser utilizada protecção ocular sempre que seja prestada assistência ao sistema de arrefecimento modular (MCS, Modular Cooling System). O refrigerante é muito frio e pode provocar queimaduras causadas pelo frio. Não coloque as mãos, mesmo utilizando luvas, directamente no percurso do refrigerante líquido. Para evitar a possibilidade de queimaduras pelo frio resultante de contacto acidental, é necessário utilizar luvas (IBM part 05N6190) sempre que manusear linhas de refrigeração. (C015)

CUIDADO: Ao remover a unidade de refrigeração modular (MRU, Modular Refrigeration Unit), limpe imediatamente quaisquer resíduos de óleo da prateleira de suporte da MRU, do piso e de qualquer outra área para evitar ferimentos resultantes de eventuais quedas. Não utilize conectores ou linhas de refrigeração para deslocar ou remover a MRU. Utilize pegas conforme indicado nos procedimentos de assistência. (C016)

CUIDADO: Não remova nem instale esta unidade sem utilizar a ferramenta de elevação fornecida. (C017)

CUIDADO: Este produto está equipado com uma ficha e cabo de alimentação de três condutores (dois condutores e a ligação à terra). Utilize este cabo de alimentação com uma tomada com a devida ligação à terra de modo a evitar a ocorrência de choques eléctricos. (C018)

CUIDADO: Este produto está equipado com um cabo de alimentação de quatro condutores (três condutores e ligação à terra). Utilize este cabo de alimentação com uma tomada com a devida ligação à terra de modo a evitar a ocorrência de choques eléctricos. (C019)

CUIDADO: Este produto pode estar equipado com um cabo de alimentação de cinco condutores (três condutores e ligação à terra neutra). Utilize este cabo de alimentação com uma tomada com a devida ligação à terra de modo a evitar a ocorrência de choques eléctricos. (C020)

CUIDADO: As tomadas de distribuição de energia fornecem ca de 200 a 240 Vn. Utilize estas tomadas apenas para dispositivos que funcionem neste intervalo de tensão. (C021)

CUIDADO: Este produto pode estar equipado com um cabo de alimentação fixo. Certifique-se de que um electricista qualificado executa a instalação em conformidade com os regulamentos eléctricos nacionais. (C022)

CUIDADO: Certifique-se de que os disjuntores da alimentação geral do edifício se encontram desligados ANTES de ligar o(s) cabo(s) de alimentação à corrente eléctrica do edifício. (C023)

CUIDADO: Para evitar a ocorrência de lesões pessoais, desligue os cabos da ventoinha de troca em funcionamento, antes de remover a ventoinha do dispositivo. (C024)

CUIDADO: Esta unidade contém componentes mecânicos em movimento. Tenha cuidado ao efectuar qualquer manutenção. (C025)

CUIDADO: Este produto pode conter um ou mais dos seguintes dispositivos: unidade de CD-ROM, unidade de DVD-ROM, unidade de DVD-RAM, ou módulo laser que são produtos laser de Classe 1. Tenha em atenção a seguinte informação:

- Não remova as respectivas tampas/coberturas. A remoção das tampas/coberturas de produtos laser pode resultar na exposição a radiações laser perigosas. O interior do dispositivo não contém qualquer componente passível de assistência.

- A utilização de controlos ou de configurações ou a realização de procedimentos diferentes dos aqui indicados, poderá resultar numa exposição prejudicial a radiação. (C026)

CUIDADO: Os ambientes de processamento de dados podem conter equipamento a transmitir em ligações de sistema com módulos laser que funcionam a níveis de energia superiores aos produtos laser de Classe 1. Por este motivo, nunca olhe directamente para a extremidade de um cabo de fibra óptica ou receptáculo aberto. (C027)

CUIDADO: Este produto contém laser de Classe 1M. Não observe directamente com instrumentos ópticos. (C028)

CUIDADO: Este produto contém laser de Classe 2. Não olhe fixamente para o feixe. (C029)

CUIDADO: Alguns produtos laser contêm um díodo laser de Classe 3A ou Classe 3B incorporado. Tenha em atenção a seguinte informação:

- Presença de radiações laser quando a unidade se encontra aberta.
- Não olhe fixamente para o feixe nem o observe directamente com instrumentos ópticos e evite a exposição directa ao mesmo. (C030)

CUIDADO: O interruptor de controlo da alimentação no dispositivo não corta a corrente eléctrica fornecida ao dispositivo. O dispositivo pode ter mais de uma ligação a corrente cc. Para eliminar totalmente o fornecimento de corrente eléctrica ao dispositivo, certifique-se de que todas as ligações à corrente contínua são desligadas dos terminais de entrada de corrente. (C031)

CUIDADO: A reparação ou manutenção deste produto ou unidade só deve ser executada por técnicos especializados. (C032)

CUIDADO: Para reduzir o risco de choque eléctrico ou situações de perigo relacionadas com electricidade:

- Este equipamento tem de ser instalado por pessoal da assistência devidamente qualificado, numa localização de acesso restrito, conforme definido na NEC e IEC 60950, nas Normas de Segurança para Equipamento de Tecnologia da Informação.
- Ligue o equipamento a uma fonte de tensão reduzida de segurança (SELV) com a devida ligação à terra. Uma fonte de tensão reduzida de segurança é um circuito secundário concebido para impedir que condições normais de falha e de falha isolada originem o aumento das tensões acima de um determinado nível de segurança (corrente contínua de 60\nV)).
- A protecção contra sobrecargas de corrente do circuito de derivação deve ser classificada de acordo com a tabela seguinte.
- Utilize apenas condutores de fio de cobre sem exceder os 3 m de comprimento e com as dimensões indicadas na tabela seguinte.
- Aperte os parafusos do terminal de ligações de acordo com os valores indicados na tabela seguinte.
- Incorpore na instalação eléctrica um dispositivo disponível aprovado de interrupção de corrente. (C033)

A tabela seguinte é incluída na documentação do produto com os valores reais substituídos por xxx:

Potência do disjuntor	Mínimo: xxx amps Máximo: xxx amps
Tamanho do cabo	xxx AWG xxx mm2
Binário de aperto do terminal de ligação	xxx polegadas-libras xxx newton-metros

CUIDADO: Este lubrificante pode provocar irritação cutânea e ocular. Evite o contacto directo com o lubrificante. (C034)

CUIDADO: Para reduzir o risco de incêndio, utilize AWG nº 26 ou superior (por exemplo, 24 AWG) indicado pela UL ou cabos de telecomunicações certificados pela CSA. (C035)

CUIDADO: Desligue ou remova a(s) ligação(ões) da ventoinha da alimentação antes de efectuar qualquer reparação na ventoinha. Certifique-se de que a ventoinha está parada antes de iniciar qualquer reparação. (C036)

CUIDADO: A solução refrigerante aquosa pode conter um aditivo anti-corrosão (ou outro tipo de aditivo). A solução pode provocar irritação cutânea e ocular. Evite o contacto directo com a solução. Utilize equipamento de protecção pessoal adequado quando efectuar operações que requerem a utilização do líquido refrigerante ou a exposição ao mesmo. Consulte a ficha de dados sobre segurança de materiais para obter mais informações. (C037)

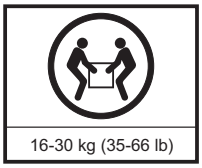
CUIDADO: O funcionamento desta unidade deve ser sempre vigiado, o processo deve ser sempre supervisionado pelo pessoal de assistência. (C038)

CUIDADO: Seguir os procedimentos de assistência garante que a alimentação é retirada dos conectores de distribuição de corrente de 350 Vcc antes de desligar os mesmos. Contudo, os conectores de distribuição de corrente de 350 Vcc não devem ser desligados enquanto estão em funcionamento, uma vez que o conector poderá ficar danificado, provocando queimaduras e/ou choques eléctricos resultantes do arco eléctrico. (C039)

CUIDADO:

ou

ou



O peso deste componente ou unidade situa-se entre os 16 e 30 kg (35 e 66 lb). São necessárias duas pessoas para mover este componente ou unidade em segurança. (C040)

CUIDADO: Consulte o manual de instruções. (C041)

CUIDADO: Utilize os travões ou fechos ou aplique calços conforme indicado. Os componentes podem deslocar-se ou cair e causar danos pessoais ou mecânicos se estas medidas de segurança não forem seguidas. (C042)

CUIDADO: Seguir os procedimentos de assistência garante que a alimentação é retirada dos conectores de distribuição de corrente 200-240 Vcc antes de desligar os mesmos. Contudo, os conectores de distribuição de corrente de 200-240 Vcc não devem ser desligados enquanto estão em funcionamento, uma vez que o conector poderá ficar danificado, provocando queimaduras e/ou choques eléctricos resultantes do arco eléctrico. (C043)

CUIDADO: Este ponto de ligação não tem válvulas internas. Siga as instruções de assistência para esvaziar o componente. Caso contrário, haverá uma descarga de água imediata ao abrir a ligação. (C044)

Utilize as seguintes informações de segurança gerais para todos os dispositivos instalados em bastidor:

PERIGO: Observe as precauções seguintes quando trabalhar num sistema de TI montado em bastidor ou na sua proximidade:

- Equipamento pesado — poderão ocorrer lesões pessoais ou danos no equipamento em caso de manuseamento incorrecto.
- Desça sempre os niveladores no armário do bastidor.
- Instale sempre suportes estabilizadores no armário do bastidor.
- Para evitar condições perigosas devido a desequilíbrio no carregamento mecânico, instale sempre os dispositivos mais pesados na parte inferior do armário do bastidor. Instale sempre os servidores e os dispositivos opcionais primeiro na parte inferior do armário do bastidor.
- Os dispositivos montados em bastidor não se destinam a ser utilizados como prateleiras ou espaços de trabalho. Não coloque objectos sobre os dispositivos montados em bastidor..

- Cada armário do bastidor pode ter mais de um cabo de alimentação. Certifique-se de que desliga todos os cabos de alimentação do armário do bastidor quando tiver instruções para desligar a alimentação durante a manutenção.
- Ligue todos os dispositivos instalados num armário de bastidor a dispositivos instalados no mesmo armário de bastidor. Não ligue um cabo de alimentação de um dispositivo instalado num armário de bastidor a outro dispositivo instalado noutro armário de bastidor.
- Uma tomada eléctrica que não esteja correctamente ligada pode originar a existência de tensões perigosas nas partes metálicas do sistema ou nos dispositivos a ele ligados. É da responsabilidade do cliente assegurar-se de que a tomada se encontra correctamente ligada e possui a devida ligação à terra, de modo a impedir a ocorrência de choques eléctricos. (R001 parte 1 de 2)

CUIDADO:

- Não instale uma unidade num bastidor em que a temperatura ambiente do interior do bastidor exceda a temperatura ambiente recomendada pelos fabricantes de todos os dispositivos instalados no bastidor.
- Não instale uma unidade num bastidor em que a circulação ar esteja comprometida. Certifique-se de que a circulação de ar não está obstruída ou reduzida em qualquer um dos lados ou na parte anterior ou posterior de uma unidade utilizada para a circulação de ar na unidade.
- Deve ser tida em atenção a ligação do equipamento ao circuito de alimentação de modo a que a sobrecarga dos circuitos não comprometa o sistema de ligações nem a protecção contra sobrecargas de corrente. Para fornecer a ligação de alimentação correcta ao bastidor, consulte as etiquetas de classificação localizadas no equipamento no bastidor para determinar os requisitos de alimentação totais do circuito de alimentação.
- (Para gavetas deslizantes): Não puxe nem instale qualquer gaveta ou componente se as patilhas estabilizadoras do bastidor não estiverem fixas no bastidor. Não puxe mais do que uma gaveta de cada vez. O bastidor pode ficar instável se puxar mais do que uma gaveta de cada vez.
- (Para gavetas fixas): Esta gaveta é fixa e não deve ser deslocada durante a manutenção, salvo especificação em contrário do fabricante. Tentar deslocar parcialmente a gaveta ou removê-la completamente para fora do bastidor poderá tornar o bastidor instável ou provocar a queda da gaveta do bastidor. (R001 parte 2 de 2)

CUIDADO: **Remover componentes da parte superior do armário do bastidor melhora a estabilidade do bastidor durante a relocalização. Siga estas instruções gerais sempre que alterar a localização de um armário de bastidor cheio, numa sala ou edifício.**

- **Reduza o peso do armário do bastidor removendo o equipamento da parte superior do armário do bastidor. Quando for possível, reponha o armário de bastidor com a configuração inicial. Se não tiver conhecimento da configuração inicial, observe as precauções seguintes.**
  - **Remova todos os dispositivos da posição 32U e das posições superiores.**
  - **Certifique-se de que os dispositivos mais pesados são instalados na parte inferior do armário de bastidor.**
  - **Certifique-se de que não existem níveis U vazios entre os dispositivos instalados no armário do bastidor abaixo do nível 32l.**
- **Se o armário de bastidor que está a mudar de localização constituir parte de um conjunto de armários de bastidor, separe o armário do respectivo conjunto.**
- **Se o armário de bastidor que está a deslocar for fornecido com suportes de encaixe removíveis, estes devem ser reinstalados antes da deslocação do armário.**
- **Verifique previamente o percurso que vai utilizar por forma a eliminar riscos potenciais.**
- **Certifique-se de que o percurso pretendido suporta o peso do armário de bastidor carregado. Consulte a documentação fornecida com o armário de bastidor para obter o peso do armário de bastidor carregado.**
- **Certifique-se de que todas as portas têm, pelo menos, 760 x 230 mm.**
- **Certifique-se de que todos os dispositivos, prateleiras, gavetas, portas e cabos estão fixos.**
- **Certifique-se de que os quatro niveladores estão na posição mais elevada.**
- **Certifique-se de que não há qualquer suporte estabilizador no armário de bastidor durante a deslocação.**
- **Não utilize rampas com inclinação superior a 10 graus.**
- **Quando o armário de bastidor estiver na nova localização execute os passos seguintes:**
  - **Baixe os quatro niveladores.**
  - **Instale os suportes estabilizadores no armário de bastidor.**
  - **Se tiver removido quaisquer dispositivos do armário de bastidor, volte a colocá-los no armário de bastidor, começando da posição mais baixa até à mais elevada.**
- **Se for necessária uma deslocação de longa distância, reponha o armário de bastidor com a configuração inicial. Embale o armário de bastidor na embalagem original ou equivalente. Desça também os niveladores para elevar as rodas da palete e bloqueie o armário de bastidor na palete. (R002)**

PERIGO: Para bastidores com um peso total superior a 227 kg, utilize apenas transportadores profissionais! (R003)

PERIGO: Não transporte o bastidor num carregador de paletes, excepto se estiver devidamente embalado e fixado à parte superior da palete fornecida. (R004)

CUIDADO:

- **O bastidor não se destina a servir de suporte e não fornece qualquer nível de protecção requerida para suporte.**
- **O objectivo é que equipamento instalado neste bastidor tenha o seu próprio suporte. (R005).**

CUIDADO: Aperte os suportes estabilizadores até estarem ao nível do bastidor. (R006)

CUIDADO: Use normas de segurança durante a elevação. (R007)

CUIDADO: Não coloque objectos na parte superior de um dispositivo montado em bastidor, excepto se esse dispositivo montado em bastidor se destinar a ser utilizado como uma prateleira. (R008)

CUIDADO: Se o bastidor for concebido para ser unido a outro bastidor, apenas devem ser unidos bastidores do mesmo modelo. (R009)

PERIGO:

Ligação à terra de protecção principal (Terra):
Este símbolo está assinalado na estrutura do bastidor.
Os CONDUTORES DE LIGAÇÃO À TERRA DE PROTECÇÃO devem ser terminados nesse ponto. Um conector de ciclo fechado reconhecido ou certificado (terminal redondo) deve ser usado e fixado à estrutura com uma anilha freio com um parafuso ou prego. O conector deve estar devidamente calibrado, de modo a adequar-se ao parafuso ou prego, à anilha freio, à classificação do fio de condução usado e à classificação considerada do disjuntor. O objectivo é assegurar que a estrutura está ligada electricamente aos CONDUTORES DE LIGAÇÃO À TERRA DE PROTECÇÃO. O orifício onde o parafuso ou o prego será inserido, onde o conector terminal e a anilha freio entram em contacto, deve estar desobstruído de qualquer material não condutor, de modo a permitir o contacto de metal com metal. Todos os CONDUTORES DE LIGAÇÃO DE PROTECÇÃO devem terminar neste terminal de ligação à terra de protecção principal ou em pontos assinalados com ⏚ (R010)

Russian

Замечания по технике безопасности

Предупреждения об опасности

ОПАСНО: Чтобы избежать поражения электрическим током в результате прикосновения к поверхностям, между которыми имеется разность потенциалов, по возможности подсоединяйте и отсоединяйте сигнальные кабели одной рукой. (D001)

ОПАСНО: Перегрузка ответвлённой электрической цепи может стать причиной пожара, а при определённых обстоятельствах вызвать поражение электрическим током. Чтобы избежать этой опасности, следите за тем, чтобы мощность, потребляемая вашей системой, не превышала максимальной допустимой мощности цепи. Электрические характеристики устройства можно найти в прилагаемой к нему документации или на прикреплённой к нему паспортной табличке. (D002)

ОПАСНО: Если розетка заключена в металлический кожух, не прикасайтесь к нему, пока не закончите проверку электрических цепей и заземления. Неправильное подключение или заземление может привести к появлению на металлическом кожухе опасного напряжения. Если не выполняется хотя бы одно условие безопасности, *ПРЕКРАТИТЕ РАБОТУ*. Прежде чем продолжить, убедитесь, что напряжение в цепи и ее полное электрическое сопротивление находятся в допустимых границах. (D003)

ОПАСНО: При включении в неправильно подсоединенную электрическую розетку металлические части компьютера и подсоединенных к нему устройств могут оказаться под напряжением. Клиент несет ответственность за правильное подключение и заземление розетки, исключающие поражение электрическим током. (D004)

ОПАСНО: При работе с системой или вблизи нее соблюдайте следующие меры предосторожности.

Существует опасность поражения электрическим током от силовых, телефонных и коммуникационных кабелей. Во избежание поражения током:

• Для подключения этого устройства к источнику питания используйте только шнур питания, предоставленный компанией IBM, если таковой входил в комплект поставки. Не используйте предоставленный компанией IBM шнур питания, предназначенный для каких-либо других устройств

• Не открывайте и не ремонтируйте никакие блоки питания.

• Не присоединяйте и не отсоединяйте кабели, а также не производите установку, обслуживание или переконфигурирование продукта во время грозы.

• Устройство может быть оснащено несколькими шнурами питания. Чтобы полностью устранить опасное напряжение, отсоедините все шнуры питания.

• Включайте шнуры питания в розетки с правильной подводкой и заземлением. Убедитесь, что к розетке подведено нужноенапряжение нужной фазировки согласно паспортной табличке.

• Оборудование, присоединяемое к данному продукту, следует включать в розетки с правильной подводкой.

• По мере возможности, отсоединяя или присоединяя сигнальные кабели, старайтесь действовать одной рукой.

• Не включайте оборудование, если оно имеет повреждения либо следы возгорания или попавшей внутрь воды.

• Прежде чем открывать крышки устройства, отсоедините шнуры питания, телекоммуникационные системы, сети и модемы (если только в инструкциях по установке и конфигурированию не указано иное).

• Устанавливая или перемещая продукт либо присоединенные к нему устройства, а также открывая их крышки, отсоединяйте и присоединяйте кабели так, как описано ниже.

При отсоединении:

1. **Выключите всё (если инструкция не предписывает иное).**
2. **Выньте шнуры питания из розеток.**
3. **Выньте сигнальные кабели из разъемов.**
4. **Отсоедините все кабели от устройств.**

При подсоединении:

1. **Выключите всё (если инструкция не предписывает иное).**
2. **Подсоедините все кабели к устройствам.**
3. **Подсоедините сигнальные кабели к разъемам.**
4. **Подсоедините шнуры питания к розеткам.**
5. **Включите устройства.**

• В системе или рядом с ней могут находиться острые края, углы и места соединения. Соблюдайте осторожность при обращении с оборудованием, чтобы избежать порезов, царапин и защемления. (D005)

ОПАСНО: Тяжелое оборудование — неправильное обращение может привести к травме или повреждению оборудования. (D006)

ОПАСНО: Источники бесперебойного питания (ИБП) содержат определенные опасные вещества. Соблюдайте следующие меры предосторожности, если в состав продукта входит ИБП.

• Напряжение внутри ИБП смертельно опасно. Все мероприятия по ремонту и обслуживанию должны выполняться только уполномоченным представителем службы сервисной поддержки. Внутри ИБП нет узлов, подлежащих обслуживанию пользователем.

• В ИБП есть собственные источники питания (аккумуляторы). На выходных розетках может быть напряжение даже в том случае, если ИБП не подключен к источнику переменного тока.

• Не отсоединяйте входной шнур от ИБП и не отключайте его от электрической сети, когда ИБП включен. Это отключает защитное заземление от ИБП и оборудования, подключенного к ИБП.

• ИБП имеет большой вес, который обусловлен необходимыми электронными компонентами и аккумуляторными батареями. Во избежание травм соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Не пытайтесь поднять ИБП в одиночку. Обратитесь за помощью к другому представителю сервисной службы.

- Извлеките аккумулятор и (или) электронный блок из ИБП, перед тем как извлечь ИБП из транспортной картонной коробки, установить ИБП в стойку или извлечь ИБП из стойки. (D007)

ОПАСНО: Любые перемещения оборудования должны производиться при помощи профессиональных грузчиков. Неправильное перемещение систем или обращение с ними может привести к серьезной травме или даже к смерти. (D008)

ОПАСНО: Убедитесь, что источник питания от сети постоянного тока заземлен в точке генерации согласно стандарту IEC 60950-1 и рекомендации ITU-T K.27. (D009)

ОПАСНО: Опрокидывание подъемного устройства или падение тяжелого груза с него может вызвать травму или смерть. Всегда полностью опускайте погрузочную платформу подъемного устройства и тщательно закрепляйте груз перед перемещением подъемного устройства или перед использованием его для подъема и перемещения объекта. (D010)

Предупреждения о необходимости соблюдать осторожность

ОСТОРОЖНО: Устройство находится под напряжением. Короткое замыкание может вывести систему из строя и причинить телесное повреждение. (C001)

ОСТОРОЖНО: Замену источника питания должен производить только квалифицированный специалист. Батарейка содержит литий. Во избежание взрыва не бросайте батарейку в огонь и не пытайтесь заряжать. Батарейку запрещается: бросать или погружать в воду, нагревать свыше 100°C, чинить или разбирать. (C002)

ОСТОРОЖНО: Батарейка содержит литий. Во избежание взрыва не бросайте батарейку в огонь и не пытайтесь заряжать. Батарейку запрещается: бросать или погружать в воду, нагревать свыше 100º C, чинить или разбирать. (C003)

ОСТОРОЖНО: Короткое замыкание кислотно-щелочного аккумулятора сопровождается сильным током и выделением значительного количества тепла, которое может вызвать ожог. Оберегайте аккумулятор от контакта с металлическими предметами. Перед работой снимайте часы, кольца и другие металлические украшения. Пользуйтесь инструментом с изолированными рукоятками. Во избежание взрыва не бросайте аккумулятор в огонь. (C004)

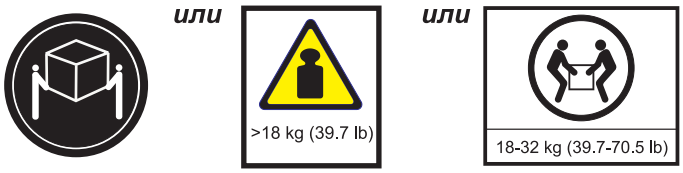
ОСТОРОЖНО: Источник питания представляет собой никель-кадмиевый аккумулятор. Во избежание взрыва не бросайте аккумулятор в огонь. (C005)

ОСТОРОЖНО: Источник питания представляет собой никель-металл-гидридный аккумулятор. Во избежание взрыва не бросайте аккумулятор в огонь. (C006)

ОСТОРОЖНО: Источник питания представляет собой литий-ионную батарейку. Во избежание взрыва не бросайте аккумулятор в огонь. (C007)

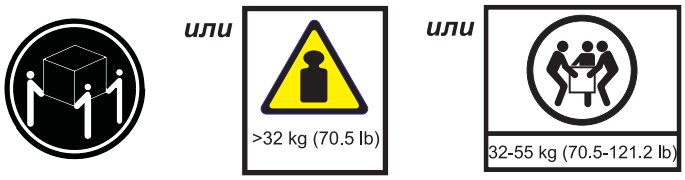
ОСТОРОЖНО: Данный предмет или узел достаточно тяжелый, но его вес не превышает 18 кг. Будьте осторожны, поднимая, перенося и устанавливая его. (C008)

ОСТОРОЖНО:



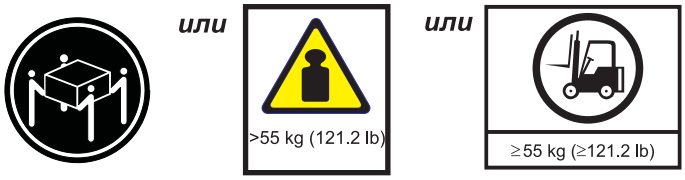
Данный предмет или узел весит от 18 до 32 кг. Поднимать его следует вдвоем. (C009)

ОСТОРОЖНО:



Данный предмет или узел весит от 32 до 55 кг. Поднимать его следует втроем. (C010)

ОСТОРОЖНО:



Данный предмет или узел весит более 55 кг. Поднимать его следует с помощью подъемного приспособления и/или приглашать для этой цели специально обученный персонал. (C011)

ОСТОРОЖНО: Во избежание травмы, перед тем как поднимать это устройство, для уменьшения веса снимите с него некоторые узлы согласно инструкциям. (C012)

ОСТОРОЖНО: Дверцы и крышки аппарата должны быть закрыты всегда кроме случаев, когда производится его обслуживание. По завершении обслуживания крышки должны быть установлены на место, а дверцы заперты. (C013)

ОСТОРОЖНО: Система содержит печатные платы и/или узлы, изготовленные с использованием свинцового припоя. Чтобы свинец (Pb) не попал в окружающую среду, не сжигайте их. Утилизируйте печатные платы в соответствии с местным законодательством. (C014)

ОСТОРОЖНО: Компоненты системы охлаждения находятся под давлением. При обслуживании системы охлаждения следует надевать защитные очки. Хладагент имеет очень низкую температуру и может вызвать обморожение. Не прикасайтесь к трубкам с хладагентом, даже если у вас на руках надеты перчатки. Во избежание обморожения в результате случайного контакта с хладагентом или охлаждаемой поверхностью при ремонте и обслуживании системы охлаждения необходимо носить перчатки (номер изделия IBM 05N6190). (C015)

ОСТОРОЖНО: В случае демонтажа модульной системы охлаждения немедленно удалите остатки масла с пола и отовсюду, куда могли попасть его брызги и капли, чтобы не поскользнуться и не получить телесное повреждение в результате падения. Не поднимайте узлы системы охлаждения за трубки с хладагентом. Поднимать следует за ручки в соответствии с инструкциями. (C016)

ОСТОРОЖНО: Снимайте и устанавливайте этот узел только с использованием прилагаемого подъемного приспособления. (C017)

ОСТОРОЖНО: Данное устройство оснащено трехжильным шнуром питания (две токонесущие жилы и земля) с вилкой. Во избежание поражения электрическим током включайте шнур питания в розетку с правильным заземлением. (C018)

ОСТОРОЖНО: Данное устройство оснащено четырехжильным шнуром питания (три фазы и земля). Во избежание поражения электрическим током включайте шнур питания в розетку с правильным заземлением. (C019)

ОСТОРОЖНО: Данное устройство может быть оснащено пятижильным шнуром питания (три фазы, нейтраль и земля). Во избежание поражения электрическим током включайте шнур питания в розетку с правильным заземлением. (C020)

ОСТОРОЖНО: Напряжение в электрических розетках может колебаться в пределах от 200 до 240 вольт переменного тока. Включайте в эти розетки только такие устройства, которые могут нормально работать в этом диапазоне. (C021)

ОСТОРОЖНО: Это устройство может быть оснащено шнуром питания с жесткой (фиксированной) распайкой. В таком случае электрическое подключение должен выполнять квалифицированный электрик в соответствии с национальными электротехническими нормами и правилами. (C022)

ОСТОРОЖНО: ПРЕЖДЕ чем подключать ответвленную цепь к электрической сети здания, убедитесь, что контакты автоматического выключателя сети разомкнуты и сеть обесточена. (C023)

ОСТОРОЖНО: Во избежание телесного повреждения отсоедините шнур питания от вентилятора, прежде чем демонтировать сам вентилятор. (C024)

ОСТОРОЖНО: Данное устройство содержит движущиеся детали. Будьте осторожны при обслуживании этого устройства. (C025)

ОСТОРОЖНО: Данное устройство может содержать один или несколько дисководов CD-ROM, DVD-ROM или DVD-RAM либо лазерный модуль, которые относятся к лазерным продуктам класса 1. Обратите внимание на следующее.

• Не снимайте никакие крышки. При снятии крышки лазерного продукта можно подвергнуться опасному воздействию лазерного излучения. Внутри устройства нет узлов, подлежащих обслуживанию.

• Использование органов управления, регулировок и процедур в обход приведенных здесь инструкций может привести к облучению, опасному для здоровья. (C026)

ОСТОРОЖНО: В средах обработки данных может применяться передающее оборудование, использующее лазерные модули с классом уровня мощности выше 1. Поэтому никогда не смотрите в торец волоконно-оптического кабеля или открытое приемное устройство. (C027)

ОСТОРОЖНО: Данное устройство содержит лазер класса 1M. Не смотрите на его луч через оптические приборы. (C028)

ОСТОРОЖНО: Данное устройство содержит лазер класса 2. Не смотрите прямо на луч. (C029)

ОСТОРОЖНО: Некоторые лазерные продукты оснащены встроенным лазерным диодом Класса 3A или Класса 3B. Обратите внимание на следующее.

• В открытом состоянии является источником лазерного излучения.

• Не смотрите на луч, не разглядывайте его с помощью оптических приборов, а также избегайте прямого воздействия лазерного луча. (C030)

ОСТОРОЖНО: Кнопка включения на устройстве не выключают подачу электрического тока на устройство. Кроме того, устройство может быть подключено к электрической сети в нескольких точках. Чтобы полностью обесточить устройство, проследите за тем, чтобы все шнуры питания были выключены из розеток. (C031)

ОСТОРОЖНО: Обслуживание данного устройства должно осуществляться только квалифицированным персоналом. (C032)

ОСТОРОЖНО: Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током или травмы от выделяющейся при коротком замыкании энергии:

● Это оборудование должно устанавливаться квалифицированным персоналом в помещении с ограниченным доступом посторонних лиц по определению Национальных электрических норм и правил (NEC) США и в соответствии со стандартами безопасности оборудования для информационных технологий Международной электрической комиссии (IEC) 60950.

● Подключайте оборудование к надежно заземленному безопасному источнику тока низкого напряжения (safety extra low voltage, SELV). Источник тока SELV является вторичной цепью, спроектированной таким образом, чтобы при нормальной работе и отдельных неисправностях напряжение не превышало безопасного уровня (60 вольт постоянного тока).

● Защита от сверхтоков в ответвленной цепи должна быть настроена в соответствии с приводимой ниже таблицей.

● Используйте только медный провод, длиной не более 3 м, с поперечным сечением, указанным в таблице.

● Винты, служащие для крепления концевых клемм, следует затягивать с усилием, указанным в таблице.

● Ответвленная цепь должна быть оснащена сертифицированным автоматическим выключателем соответствующей категории. (C033)

В документации устройства приведена следующая таблица, в которой вместо xxx указаны действительные значения.

Ток срабатывания автоматического выключателя	**Минимум: xxx A** **Максимум: xxx A**
Сечение провода	**xxx AWG** **xxx мм2**
Момент затяжки на концевых клеммах	**xxx дюйм-фунтов** **xxx ньютон-метров**

ОСТОРОЖНО: Эта смазка может вызывать раздражение кожи и глаз. Избегайте прямого контакта со смазкой. (C034)

ОСТОРОЖНО: Чтобы уменьшить риск возгорания, используйте шнуры 26 AWG или с большим сечением (например, 24 AWG), рекомендованные UL, или шнур для телекоммуникационных линий, сертифицированный CSA. (C035)

ОСТОРОЖНО: Отключите вентилятор от источника питания перед проведением обслуживания вентилятора. Перед проведением работ убедитесь, что вентилятор остановился. (C036)

ОСТОРОЖНО: Водный охлаждающий раствор может содержать добавку, которая препятствует коррозии (или служит для других целей). Этот раствор может вызывать раздражение кожи и глаз. Избегайте прямого контакта с раствором. Выполняя операции с охлаждающей жидкостью или операции, при которых возможен контакт с охлаждающей жидкостью, используйте подходящие средства индивидуальной защиты. Дополнительные сведения смотрите в спецификации безопасности материалов (MSDS). (C037)

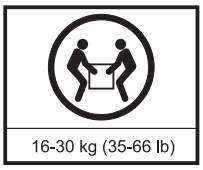
ОСТОРОЖНО: Данное устройство нельзя оставлять без присмотра в работающем состоянии; за процессом всегда должен наблюдать обслуживающий персонал. (C038)

ОСТОРОЖНО: Следование процедуре обслуживания гарантирует отсутствие напряжения на разъемах 350 В постоянного тока перед их отсоединением. Однако следует иметь в виду, что нельзя отсоединять разъемы 350 В постоянного тока, находящиеся под напряжением, так как это может привести к их повреждению, а также к травмам в виде ожога или удара электрическим током. (C039)

ОСТОРОЖНО:

или

или



Данный предмет или узел весит от 16 до 30 кг. Поднимать его следует вдвоем. (C040)

ОСТОРОЖНО: Ознакомьтесь с инструкциями. (C041)

ОСТОРОЖНО: Приведите в действие фиксирующие механизмы или стопоры либо используйте упорные колодки в соответствии с приведенными указаниями. Возможно смещение или падение частей устройства, так что несоблюдение этих мер предосторожности может повлечь за собой травму или механическое повреждение. (C042)

ОСТОРОЖНО: Следование процедуре обслуживания гарантирует отсутствие напряжения на разъемах 200-240 В постоянного тока перед их отсоединением. Однако следует иметь в виду, что нельзя отсоединять разъемы 200-240 В постоянного тока, находящиеся под напряжением, так как это может привести к их повреждению, а также к травмам в виде ожога или удара электрическим током. (C043)

ОСТОРОЖНО: В этой точке подсоединения нет внутренних клапанов. Следуйте инструкциям по обслуживанию при дренаже компонента, иначе вся вода выйдет немедленно через открытое соединение. (C044)

Следующая общая информация по технике безопасности относится ко всем устройствам, устанавливаемым в стойках.

ОПАСНО: Соблюдайте следующие меры предосторожности при работе со стоечной системой или вблизи нее.

• Тяжелое оборудование — неправильное обращение может привести к травме или повреждению оборудования.

• Регулировочные подкладки стойки должны быть опущены.

• Обязательно устанавливайте на стойке стабилизирующие кронштейны.

• Чтобы стойка не опрокинулась из-за неправильного распределения груза, более тяжелые устройства устанавливайте внизу. Серверы и дополнительные устройства всегда устанавливайте в нижней части стойки.

• Установленные на стойке устройства нельзя использовать в качестве полок или рабочего пространства. Не ставьте на них какие-либо предметы.

• К устройствам, установленным на стойке, может подходить несколько шнуров питания. Обязательно отключите все шнуры питания в стойке, если во время обслуживания требуется отключить питание.

• Подключайте все устройства, установленные на данной стойке, к источнику питания, установленному на этой же стойке. Не включайте шнур питания устройства, установленного на одной стойке, в источник питания, установленный на другой стойке.

• При включении в неправильно подсоединенную электрическую розетку металлические части компьютера и подсоединенных к нему устройств могут оказаться под напряжением. Клиент несет ответственность за правильное подключение и заземление розетки, исключающие поражение электрическим током. (R001, часть 1 из 2)

ОСТОРОЖНО:

• Не устанавливайте устройство на стойку, температура внутри которой превышает рекомендуемую производителем температуру окружающей среды для данного устройства.

• Устанавливая устройство, следите за тем, чтобы оно не препятствовало свободному движению воздуха внутри стойки и не затрудняло вентиляцию. Проследите за тем, чтобы ничто не ограничивало и не затрудняло движение воздуха через боковую, переднюю или заднюю стенку устройства, предназначенную для обеспечения движения воздуха внутри устройства.

• Следует обеспечить достаточную мощность питающей цепи, чтобы суммарная нагрузка, создаваемая подключенными устройствами, не превышала параметров цепи и не приводила к срабатыванию защитной автоматики. Для определения суммарной мощности устройств, установленных в стойке, воспользуйтесь данными их паспортных табличек.

• (Для выдвижных ящиков): Не выдвигайте и не устанавливайте выдвижные ящики, если стойка не зафиксирована с помощью стабилизирующих кронштейнов. Не выдвигайте одновременно более одного ящика. Если выдвинуть более одного ящика одновременно, может нарушиться равновесие стойки.

• (Для невыдвижных ящиков): Данный ящик не является выдвижным, и его нельзя перемещать при выполнении обслуживания, если иное не указано производителем. Попытка полностью или частично выдвинуть ящик из стойки может привести к нарушению равновесия или выпадению ящика.
(R001, часть 2 из 2)

ОСТОРОЖНО: Устойчивость стойки будет выше, если при ее перестановке освободить верхние полки. При перестановке нагруженной стойки в пределах комнаты или здания соблюдайте следующие общие рекомендации.

• Уменьшите вес стойки, для чего снимите установленное на ней оборудование, начиная сверху. По возможности приведите стойку в тот вид, который она имела, когда вы ее приобрели. Если восстановить первоначальный вид стойки невозможно, то необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.

- Снимите все устройства в положении 32U и выше.

- Убедитесь, что более тяжелые устройства установлены в нижней части стойки.

- Убедитесь, что между устройствами, установленными ниже уровня 32U, нет пустых уровней U.

• Если стойка, которую вы собираетесь переместить, является частью конструкции из нескольких стоек, отделите ее от этой конструкции.

• Если стойка, которую вы собираетесь переместить, оборудована съемными опорами, их необходимо снять перед перемещением стойки.

• Проверьте маршрут перемещения стойки и убедитесь, что на ее пути отсутствуют преграды и потенциальные источники опасности.

• Убедитесь, что выбранный вами маршрут выдержит вес стойки с оставшимся на ней оборудованием. Вес самой стойки и установленных на ней устройств можно узнать из соответствующей сопроводительной документации.

• Убедитесь, что размер дверных проемов, через которые должна пройти стойка, не меньше 760 x 2300 мм.

• Убедитесь, что все устройства, полки, ящики, дверцы и кабели надежно закреплены.

• Убедитесь, что все четыре регулировочные подкладки подняты в самое верхнее положение.

• Убедитесь, что со стойки сняты все стабилизирующие кронштейны.

• Не пользуйтесь пандусом, если его наклон превышает 10 градусов.

• После перемещения стойки на новое место проделайте следующее:

- Опустите все четыре регулировочные подкладки.

- Установите на стойку стабилизирующие кронштейны.

- Если перед перемещением вы снимали со стойки какое-нибудь оборудование, установите его на место, начиная снизу.

• Если стойку приходится перемещать на значительное расстояние, сначала приведите стойку в тот вид, который она имела, когда вы ее приобрели. Для защиты стойки от повреждений используйте упаковочный материал, в котором она была доставлена при покупке, или аналогичный. Также опустите регулировочные подкладки, чтобы поднять колесики, и закрепите стойку на поддоне с помощью болтов. (R002)

ОПАСНО: Общий вес стоек более 227 кг, для перемещения пользуйтесь услугами профессионалов! (R003)

ОПАСНО: Не перемещайте стойку на автопогрузчике, если она не упакована надлежащим образом и не закреплена на имеющейся платформе. (R004)

ОСТОРОЖНО:

• Стойка не предназначена для использования в качестве защитного корпуса и не обладает степенью защиты, требуемой от такого корпуса.

• Оборудование, используемое в стойке должно обладать своим собственным защитным корпусом. (R005).

ОСТОРОЖНО: Туго закрепите стабилизирующие кронштейны, пока они не встанут заподлицо со стойкой. (R006)

ОСТОРОЖНО: Поднимая устройство, соблюдайте правила техники безопасности. (R007)

ОСТОРОЖНО: Не ставьте никакие предметы на устройства, установленные в стойке, если только такие устройства не предназначено для использования в качестве полки. (R008)

ОСТОРОЖНО: Если стойка предназначена для использования совместно с другой стойкой, то обе стойки должны быть одной модели. (R009)

ОПАСНО:

Главное защитное заземление:
Этот символ расположен на раме стойки.
ПРОВОДА ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ должны быть подключены в этой точке. Необходимо использовать стандартный или сертифицированный замкнутый разъем (круглая клемма), который должен быть безопасно подключен к раме с помощью винта или штифта со стопорным кольцом. Разъем должен быть правильного размера и подходить к болту или штифту, стопорному кольцу, уровню используемого провода и уровню автомата-прерывателя. Рама должна быть подключена к ПРОВОДАМ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ. Отверстие для штифта или болта, где подключается разъем и где ставится стопорное кольцо, должно быть очищено от любых диэлектриков, чтобы обеспечить соединение металл-металл. Все ПОДКЛЮЧЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПРОВОДА должны быть выведены на этот разъем главного защитного заземления или на точки, отмеченные символом ⏚. (R010)

Slovak

Bezpečnostné informácie

Upozornenia na nebezpečenstvo

NEBEZPEČENSTVO: Aby sa predišlo prípadnému úrazu následkom dotyku dvoch povrchov s rôznym ochranným uzemnením, ak je to možné, signálové káble pripájajte alebo odpájajte iba jednou rukou. (D001)

NEBEZPEČENSTVO: Preťaženie prúdovej odbočky môže za istých podmienok spôsobiť nebezpečenstvo požiaru a úrazu. Aby sa tomu predišlo, presvedčite sa, že limity vášho elektrického systému neprekračujú limity ochrany rozvetveného obvodu. Riaďte sa informáciami, ktoré ste dostali ako súčasť k zariadeniu alebo štítkom s elektrickými špecifikáciami. (D002)

NEBEZPEČENSTVO: Ak má zásuvka kovový obal, nedotýkajte sa ho, kým neskontrolujete napätie a uzemnenie. Nesprávne zapojenie alebo uzemnenie môže preniesť na kovovú schránku nebezpečné napätie. Ak niektorá z podmienok nezodpovedá opisu, NEPOKRAČUJTE. Predtým, ako budete pokračovať, presvedčite sa, že nesprávne napätie alebo stav impedancie sú opravené. (D003)

NEBEZPEČENSTVO: Elektrická zásuvka, ktorá nie je zapojená správne, môže preniesť na kovové časti systému alebo zariadení, ktoré sú k nemu pripojené, nebezpečné napätie. Skontrolovať správne pripojenie a uzemnenie zásuvky, aby sa predišlo úrazu elektrickým prúdom, je zodpovednosť zákazníka. (D004)

NEBEZPEČENSTVO: Pri práci so systémom alebo v jeho okolí dbajte na nasledujúce:

Elektrické napätie a prúd z napájacích, telefónnych a komunikačných káblov sú nebezpečné. Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom:

- **Ak spoločnosť IBM dodala napájacie káble, pripojte napájanie do tejto jednotky len pomocou napájacieho kábla IBM. Tento napájací kábel od IBM nepoužívajte pre žiadny iný produkt.**
- **Neotvárajte ani sa nepokúšajte opraviť napájací zdroj.**
- **Nepripájajte ani neodpájajte káble ani nevykonávajte montáž, údržbu alebo konfiguráciu tohto produktu počas elektrickej búrky.**
- **Produkt môže byť vybavený viacerými napájacími káblami. Aby ste odstránili nebezpečné napätie, odpojte všetky napájacie káble.**
- **Všetky napájacie káble pripojte do správne zapojených a uzemnených elektrických zásuviek. Skontrolujte, že zásuvka dodáva správne napätie a fázu, ktoré zodpovedajú údajom na výkonovom štítku systému.**
- **Všetky zariadenia, ktoré budú pripojené k tomuto produktu zapojte do správne zapojených zásuviek.**
- **Ak to je možné, na pripájanie a odpájanie signálnych káblov používajte jednu ruku.**
- **Nikdy nezapínajte žiadne zariadenie, ak spozorujete poškodenie ohňom, vodou alebo poškodenie štruktúry.**
- **Ak v inštalačných a konfiguračných procedúrach nie je uvedené inak, pred otvorením krytov zariadení odpojte pripojené napájacie káble, telekomunikačné systémy, siete a modemy.**
- **Pri montáži, presúvaní alebo otváraní krytov tohto produktu alebo pripojených zariadení pripájajte a odpájajte káble podľa nasledujúcich pokynov.**

  Odpojenie:

  1. **Všetko vypnite (ak nedostanete iný pokyn).**
  2. **Odpojte napájacie káble zo zásuviek.**
  3. **Odpojte signálne káble z konektorov.**
  4. **Odpojte všetky káble zo zariadení.**

  Pripojenie:

  1. **Všetko vypnite (ak nedostanete iný pokyn).**
  2. **Pripojte všetky káble do zariadení.**
  3. **Pripojte signálne káble do konektorov.**
  4. **Pripojte napájacie káble do zásuviek.**
  5. **Zapnite zariadenia.**

- **V systéme a jeho okolí môžu byť prítomné ostré hrany, rohy a spoje. Pri manipulácii so zariadením buďte opatrný, aby ste predišli porezaniu, poškriabaniu alebo odretiu. (D005)**

NEBEZPEČENSTVO: Ťažké zariadenie - pri chybnej manipulácii môže dôjsť k úrazu osoby alebo poškodeniu zariadenia. (D006)

NEBEZPEČENSTVO: Jednotky neprerušiteľného zdroja napájania (UPS) môžu obsahovať obzvlášť nebezpečné materiály.
Ak váš produkt obsahuje UPS, dbajte na nasledujúce:

- UPS používa napätia, ktoré môžu spôsobiť smrť. Všetky opravy a servis musí vykonávať len predstaviteľ autorizovaného servisu. Vnútri UPS nie sú žiadne diely, ktorých servis môže vykonať užívateľ.

- UPS obsahuje svoj vlastný zdroj energie (batérie). Na výstupných konektoroch UPS sa môže nachádzať napätie aj v prípade, ak UPS nie je pripojené k elektrickému zdroju.

- Kým je UPS zapnuté, neodpájajte napájací kábel. Odpojili by ste tým uzemnenie UPS a zariadenia, ktoré je k nemu pripojené.

- UPS je ťažké kvôli potrebnej elektronike a batériám. Aby ste predišli úrazu osôb, dbajte na nasledujúce:

  - Nepokúšajte sa zodvihnúť UPS bez pomoci iných osôb. Požiadajte o pomoc ďalšieho predstaviteľa servisu.

  - Pred vybratím UPS z prepravného balenia alebo pred montážou alebo demontážou UPS zo stojana vždy demontujte batériu, elektronické komponenty, alebo oboje. (D007)

NEBEZPEČENSTVO: Pre všetky aktivity presunu sa využívajú profesionáli sťahovacej firmy. Pri nesprávnom zaobchádzaní alebo presune hrozí vážne poranenie až smrť. (D008)

NEBEZPEČENSTVO: Skontrolujte, či je váš zdroj jednosmerného napájania uzemnený v bode generovnaia podľa IEC 60950-1 a ITU-T Recommendation K.27. (D009)

NEBEZPEČENSTVO: Pri prevrátení dvíhacieho nástroja alebo páde objektu z dvíhacieho nástroja môže dôjsť k vážnemu zraneniu alebo nastať smrť. Pred presunom alebo použitím dvíhacieho nástroja na zdvihnutie alebo presun objektu vždy dajte nakladaciu plochu dvíhacieho nástroja do najnižšej polohy a bezpečne zaistite objekt na dvíhacom nástroji. (D010)

Výstražné upozornenia

VÝSTRAHA**:** Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Skrat by mohol spôsobiť výpadok systému a prípadne aj fyzické poranenie. Pred vykonaním servisu si odložte všetky kovové šperky. (C001)

VÝSTRAHA: Túto batériu môže vymieňať iba vyškolený servisný personál. Batéria obsahuje lítium. Aby ste predišli možnému výbuchu, nespaľujte ani nenabíjajte túto batériu.
Batériu nehádžte ani neponárajte do vody, neohrievajte na viac ako 100 °C (212 °F), neopravujte ani nerozoberajte. (C002)

VÝSTRAHA: Batéria obsahuje lítium. Aby ste predišli možnému výbuchu, nespaľujte ani nenabíjajte túto batériu.
Batériu nehádžte ani neponárajte do vody, neohrievajte na viac ako 100 C (212 F), neopravujte ani nerozoberajte. (C003)

VÝSTRAHA: Oloveno-kyselinové batérie môžu predstavovať riziko popálenia elektrickým prúdom, spôsobené vysokým skratovým prúdom. Zabráňte kontaktu batérie s kovovými materiálmi. Dajte si dole hodinky, prstene alebo iné kovové objekty a používajte nástroje s izolovanými rúčkami. by ste predišli možnej explózii, batériu nespaľujte. (C004)

VÝSTRAHA: Táto batéria je nikel-kadmiová batéria. Aby ste predišli možnej explózii, batériu nespaľujte.
(C005)

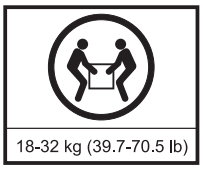
VÝSTRAHA: Táto batéria je nikel-metal-hydridová batéria. Aby ste predišli možnej explózii, batériu nespaľujte.
(C006)

VÝSTRAHA: Batéria je lítium-iónová batéria. Aby ste predišli možnej explózii, batériu nespaľujte. (C007)

VÝSTRAHA: Tento dielec alebo jednotka je ťažká, ale má menšiu hmotnosť ako 18 kg (39,7 libry). Pri zdvíhaní, presúvaní alebo montáži tohto dielu alebo jednotky buďte opatrný. (C008)

VÝSTRAHA:

alebo

alebo


Hmotnosť tohto dielu alebo jednotky je medzi 18 a 32 kg (39,7 a 70,5 libry). Na bezpečné zdvihnutie tohto dielu alebo jednotky sú potrebné dve osoby. (C009)

VÝSTRAHA:

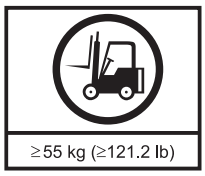
alebo

alebo

Hmotnosť tohto dielu alebo jednotky je medzi 32 a 55 kg (70,5 a 121,2 libry). Na bezpečné zdvihnutie tohto dielu alebo jednotky sú potrebné tri osoby. (C010)

VÝSTRAHA:

alebo

alebo


Hmotnosť tohto dielu alebo jednotky presahuje 55 kg (12,.2 libry). Bezpečné zodvihnutie tohto dielu alebo jednotky vyžaduje špeciálne vyškolené osoby, zdvíhacie zariadenie, alebo oboje. (C011)

VÝSTRAHA: Aby sa predišlo úrazom osôb, pred dvíhaním tejto jednotky demontujte všetky nadbytočné súčasti podľa pokynov, čím znížite hmotnosť systému. (C012)

VÝSTRAHA: Dvierka a kryty produktu by mali byť stále zatvorené s výnimkou servisného zásahu vyškoleným servisným personálom. Po ukončení servisného zásahu sa musia všetky kryty namontovať späť a dvierka zamknúť. (C013)

VÝSTRAHA: Systém obsahuje obvodové dosky, súčasti, alebo oboje, ktoré obsahujú olovnatý pájkovací materiál. Nespaľujte ich, aby ste zabránili úniku olova (Pb) do životného prostredia. Obvodové dosky zlikvidujte podľa miestnych predpisov. (C014)

VÝSTRAHA: Komponenty chladenia sú pod tlakom. Pri servise modulárneho chladiaceho systému (MCS) je potrebná ochrana očí. Chladiaca látka je veľmi studená a môže spôsobiť omrzliny. Chladiacej látky sa priamo nedotýkajte ani v rukaviciach. Aby sa zabránilo prípadným omrzlinám následkom náhodného dotyku, pri manipulácii s chladiacim potrubím vždy používajte rukavice (číslo dielu IBM 05N6190). (C015)

VÝSTRAHA: Pri demontáži modulárnej chladiacej jednotky (MRU), okamžite odstráňte všetky olejové usadeniny z podpornej police, dlážky a každého ďalšieho miesta, čím predídete prípadným úrazom následkom pošmyknutia alebo pádu. MRU nikdy nedvíhajte, neprenášajte alebo nevyberajte za potrubie chladenia. Používajte na to rukoväte podľa servisných pokynov. (C016)

VÝSTRAHA: Toto zariadenie nedemontujte ani nemontujte bez použitia príslušného zdvižného nástroja. (C017)

VÝSTRAHA: Tento produkt je vybavený 3-žilovým (dva vodiče a uzemnenie) napájacím káblom a zástrčkou. Aby sa predišlo úrazu elektrickým prúdom, tento kábel používajte so správne uzemnenou elektrickou zásuvkou.
(C018)

VÝSTRAHA: Tento produkt je vybavený 4-žilovým (tri fázy a uzemnenie) napájacím káblom. Aby sa predišlo úrazu elektrickým prúdom, tento kábel používajte so správne uzemnenou elektrickou zásuvkou. (C019)

VÝSTRAHA: Tento produkt môže byť vybavený 5-žilovým (tri fázy, uzemnenie uzla/stredu) napájacím káblom. Aby sa predišlo úrazu elektrickým prúdom, tento kábel používajte so správne uzemnenou elektrickou zásuvkou.
(C020)

VÝSTRAHA: Zásuvky elektrického rozvodu dodávajú 200 až 240 V striedavého prúdu. Tieto zásuvky používajte len pre zariadenia, ktoré fungujú v tomto rozsahu napätia. (C021)

VÝSTRAHA: Tento produkt môže byť vybavený pevne pripojeným napájacím káblom. Zaistite, aby inštaláciu vykonal kvalifikovaný elektrikár podľa príslušnej vyhlášky. (C022)

VÝSTRAHA: PRED pripojením napájacieho kábla alebo káblov k elektrickému rozvodu budovy skontrolujte, či sú vypnuté ističe. (C023)

VÝSTRAHA: Aby sa predišlo úrazu, káble výmenného zariadenia na prúdenie vzduchu odpojte pred demontážou ventilátora zo zariadenia. (C024)

VÝSTRAHA: Toto zariadenie obsahuje pohyblivé mechanické dielce. Pri servisnom zásahu do tohto zariadenia buďte opatrný. (C025)

VÝSTRAHA: Tento produkt môže obsahovať jednu alebo viacero z týchto zariadení: jednotka CD-ROM, jednotka DVD-ROM, jednotka DVD-RAM alebo laserový modul; všetky tieto zariadenia sú laserové produkty Triedy 1. Dodržiavajte nasledujúce:

- Nedemontujte kryty. Demontovaním krytu laserového produktu sa môžete vystaviť nebezpečnému laserovému žiareniu. Zariadenie neobsahuje žiadne diely, ktoré by vyžadovali prípadný servis.

- Použitím ovládacích prvkov, nastavení alebo vykonaním procedúr iných, ako opísaných v týchto inf ormáciách, sa môžete vystaviť nebezpečnému žiareniu. (C026)

VÝSTRAHA: Prostredie pre spracovanie údajov môže obsahovať príslušenstvo prenášané na systémové prepojenia laserovými modulmi, ktoré pracujú na úrovniach vyšších ako Trieda 1. Z tohto dôvodu sa nikdy nepozerajte do zakončenia kábla optického vlákna alebo do otvoreného konektora. (C027)

VÝSTRAHA: Tento produkt obsahuje laser triedy 1M. Nepozorujte ho priamo optickými prístrojmi. (C028)

VÝSTRAHA: Tento produkt obsahuje laser Triedy 2. Nepozerajte sa do lúča. (C029)

VÝSTRAHA: Súčasťou niektorých laserových produktov je laserová dióda triedy 3A alebo 3B. Nezabudnite na nasledujúce:

- Pri otvorení hrozí nebezpečenstvo laserového žiarenia.

- Nepozerajte do lúča, nepozorujte ho priamo optickými prístrojmi a vyvarujte sa ožiareniu lúčom. (C030)

VÝSTRAHA: Hlavný vypínač zariadenia nevypne napájanie zariadenia elektrickým prúdom. Toto zariadenie môže mať viac ako jedno pripojenie k napájaniu. Keď chcete úplne odstrániť elektrický prúd z tohto zariadenia, presvedčite sa, že všetky pripojenia k napájaniu na vstupných napájacích svorkách sú odpojené. (C031)

VÝSTRAHA: Servisné zásahy do tohto produktu alebo jednotky môže vykonávať iba vyškolený servisný personál.
(C032)

VÝSTRAHA: Na zníženie rizika zranenia elektrickým prúdom alebo výkonového rizika:

- Toto zariadenie musí nainštalovať vyškolený servisný personál na mieste s obmedzeným prístupom, ako to stanovuje NEC a IEC 60950, bezpečnostné normy pre zariadenia informačných technológií.

- Zariadenie pripojte ku spoľahlivo uzemnenému, bezpečnému zdroju nízkeho napätia (SELV). Zdroj SELV je sekundárny obvod navrhnutý tak, aby za normálnych okolností jednoduché poruchy nespôsobili prekročenie bezpečného napätia (60 V je dnosmerného prúdu).

- Nadprúdová ochrana prúdovej odbočky sa musí stanoviť podľa nasledujúcej tabuľky.

- Používajte iba drôtené medené vodiče, ktorých dĺžka nepresahuje 3 m (9,8 stopy) a prierez zodpovedá nasledujúcej tabuľke.

- Skrutky svorkovníc utiahnite na hodnoty podľa nasledujúcej tabuľky.

- Do externej kabeláže začleňte dostupné schválené a správne dimenzované odpájacie zariadenie.
(C033)

Nasledujúca tabuľka sa používa v dokumentácii k produktu, pričom reťazec xxx je nahradený skutočnými hodnotami:

Veľkosť ističa	Minimum: xxx ampérov Maximum: xxx ampérov
Veľkosť vodiča	xxx AWG xxx mm2
Uťahovací moment skrutky svorkovnice	xxx palcov na libru xxx newtonov na meter

VÝSTRAHA: Tento lubrikant môže spôsobiť podráždenie pokožky a očí. Vyhnite sa priamemu kontaktu s lubrikantom. (C034)

VÝSTRAHA: Aby sa znížilo riziko požiaru, používajte telekomunikačný sieťový kábel s označením No. 26 AWG alebo s väčším prierezom (napríklad AWG 24), ktorý má certifikát od UL alebo CSA. (C035)

VÝSTRAHA: Pred pokusom o začatie servisu ventilátora ho vypnite alebo demontujte pripojenia ventilátora k zdroju energie. Pred začatím servisu skontrolujte, či sa ventilátor prestal otáčať. (C036)

VÝSTRAHA: Roztok chladiaceho média na báze vody môže obsahovať aditívum, ktoré má brániť korózii (alebo poskytovať iné funkcie). Tento roztok môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo očí. Vyhnite sa priamemu kontaktu s roztokom. Pri vykonávaní činnosti, ktoré zahŕňajú chladiace médium alebo vás môžu vystaviť kontaktu s chladiacim médiom, použite vhodné osobné ochranné vybavenie. Pozrite si MSDS, kde nájdete viac informácií. (C037)

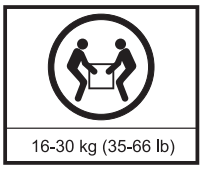
VÝSTRAHA: Táto jednotka nesmie počas prevádzky zostať bez obsluhy. Na proces by mal vždy dohliadať servisný personál. (C038)

VÝSTRAHA: Nasledujúca servisná procedúra zaistí odstránenie napájania z konektorov pre distribúciu napájania 350 V jednosm. pred ich odpojením. Odpájanie konektorov pre distribúciu napájania 350 V jednosm. pri zapnutom napájaní by sa však nemalo robiť, pretože môže spôsobiť poškodenie konektora a viesť k popáleniu alebo úrazu elektrickým prúdom spôsobenému elektrickým oblúkom. (C039)

VÝSTRAHA:

alebo

alebo



Hmotnosť tohto dielca alebo jednotky je medzi 16 a 30 kg (35 a 66 librami). Na bezpečné zdvihnutie tohto dielu alebo jednotky sú potrebné dve osoby. (C040)

VÝSTRAHA: Pozrite si pokyny v príručke. (C041)

VÝSTRAHA: Aktivujte blokovacie zámky alebo brzdy, prípadne použite zaisťovacie kliny. Pri nedodržaní týchto bezpečnostných pokynov môže dôjsť k zraneniu alebo mechanickému poškodeniu v dôsledku posunu alebo pádu súčastí. (C042)

VÝSTRAHA: Nasledujúca servisná procedúra zaistí odstránenie napájania z konektorov pre distribúciu napájania 200 - 240 V jednosm. pred ich odpojením. Odpájanie konektorov pre distribúciu napájania 200 -240 V jednosm. pri zapnutom napájaní by sa však nemalo robiť, pretože môže spôsobiť poškodenie konektora a viesť k popáleniu alebo úrazu elektrickým prúdom spôsobenému elektrickým oblúkom. (C043)

VÝSTRAHA: Tento bod pripojenia nemá žiadne interné ventily. Podľa návodu na servis vypustite vodu z komponentu, inak sa voda vyleje ihneď po otvorení pripojenia. (C044)

Pre všetky zariadenia namontované v stojane používajte tieto všeobecné bezpečnostné informácie:

NEBEZPEČENSTVO: Pri práci so stojanovým systémom IT alebo v jeho okolí dbajte na nasledujúce:

- Ťažké zariadenie - pri chybnej manipulácii môže dôjsť k úrazu osoby alebo poškodeniu zariadenia.
- Na skrini stojana vždy vysuňte regulačné podložky.
- Na skriňu stojana vždy namontujte stabilizačné konzoly.
- Najťažšie zariadenia vždy namontujte do spodnej časti skrine stojana, aby ste zabránili nebezpečnému stavu, ktorý by mohol vzniknúť z dôvodu nerovnomerného mechanického zaťaženia. Servery a nepovinné zariadenia vždy namontujte najprv do spodnej časti skrine stojana.
- Zariadenia namontované v stojane nie sú určené na používanie ako police ani pracovné priestory. Na zariadenia namontované v stoje neumiestňujte žiadne objekty.

- Každá skriňa stojana môže mať viac ako jeden napájací kábel. Ak pri servise dostanete pokyn na odpojenie všetkých napájacích káblov v skrini stojana, určite to vykonajte.
- Všetky zariadenia namontované v skrini stojana pripojte k napájacím zariadeniam namontovaným v tej istej skrini stojana.
  Nezapájajte napájací kábel zo zariadenia namontovaného v jednej skrini stojana do napájacieho zariadenia namontovaného v inej skrini stojana.
- Elektrická zásuvka, ktorá nie je zapojená správne, môže preniesť na kovové časti systému alebo zariadení, ktoré sú k nemu pripojené, nebezpečné napätie. Skontrolovať správne pripojenie a uzemnenie zásuvky, aby sa predišlo úrazu elektrickým prúdom, je zodpovednosť zákazníka.
  (R001, časť 1 z 2)

VÝSTRAHA:

- Nemontujte jednotku do stojana, kde teplota interiéru prekračuje hodnoty, ktoré odporúča výrobca pre všetky vaše stojanové zariadenia.
- Nemontujte jednotku do stojana s obmedzeným prúdením vzduchu. Skontrolujte, že prúdenie vzduchu nie je blokované ani znížené na žiadnej strane jednotky používanej na zabezpečenie prúdenia vzduchu cez jednotku.
- Pozornosť by ste mali venovať pripojeniu zariadenia do napájacieho okruhu tak, aby preťaženie okruhov neohrozilo napájaciu kabeláž a prúdovú ochranu. Pozrite si štítky nachádzajúce sa na zariadení v stojane, kde sa dozviete informácie o celkovom príkone napájacieho okruhu.
- Nevyťahujte ani nemontujte žiadnu zásuvku alebo vlastnosť, ak k stojanu nie sú pripojené stabilizačné konzoly stojana. Nevyťahujte viac ako jednu zásuvku súčasne. Ak súčasne vytiahnete viac ako jednu zásuvku, stojan sa môže stať nestabilným.
- (Pre pevné zásuvky) Táto zásuvka je pevná a nesmie sa s ňou pohybovať pre servisné účely, ak to nenariadi výrobca. Pokus pohnúť alebo vytiahnuť zásuvku zo stojana čiastočne alebo úplne môže spôsobiť stratu stability stojana alebo vypadnutie zásuvky zo stojana.
  (R001, časť 2 z 2)

VÝSTRAHA: Demontáž komponentov z horných pozícií skrine stojana zlepší jeho stabilitu počas premiestňovania. Pri premiestňovaní osadenej skrine stojana v miestnosti alebo budove sa riaďte týmito všeobecnými pokynmi.

- **Hmotnosť skrine stojana znižujte demontážou zariadenia počnúc od vrchu stojana. Pokiaľ je to možné, konfiguráciu skrine stojana uveďte do pôvodného stavu. Ak túto konfiguráciu nepoznáte, vykonajte nasledujúce:**
  - **Demontujte všetky zariadenia od polohy 32U nahor.**
  - **Skontrolujte, či sú najťažšie zariadenia namontované v spodnej časti skrine stojana.**
  - **Skontrolujte, či sa pod úrovňou 32U v skrini stojana nenachádzajú žiadne prázdne úrovne U.**
- **Ak je skriňa stojana, ktorú premiestňujete, súčasťou skupiny skríň stojanov, odpojte skriňu stojana od tejto skupiny.**
- **Ak bola premiestňovaná skriňa stojana dodaná s demontovateľnými podperami, pred presunom skrine ich musíte znova namontovať.**
- **Skontrolujte trasu premiestňovania, aby sa potenciálne nebezpečenstvo eliminovalo na minimum.**
- **Overte, či trasa, ktorú ste vybrali, znesie hmotnosť zaplnenej skrine stojana. Pozrite si dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vašou skriňou stojana, kde sú uvedené informácie o hmotnosti zaplnenej skrine stojana.**
- **Skontrolujte, či je veľkosť všetkých dverových otvorov najmenej 760 x 230 mm.**
- **Skontrolujte, či sú zabezpečené všetky zariadenia, police, zásuvky, dvere a káble.**
- **Skontrolujte, či je štvorica regulačných podložiek vysunutá do svojej najvyššej polohy.**
- **Zaistite, aby počas premiestňovania neboli na skrini stojana namontované žiadne stabilizačné konzoly.**
- **Nepoužívajte rampu so sklonom väčším ako 10 stupňov.**
- **Keď je už skriňa stojana na svojom novom mieste, vykonajte tieto kroky:**
  - **Spustite štyri vyrovnávacie podložky.**
  - **Na skriňu stojana namontujte stabilizačné konzoly.**
  - **Ak ste pred premiestňovaním zo skrine stojana demontovali nejaké zariadenia, namontujte ich späť a to od najspodnejšej po najvrchnejšiu polohu.**
- **Ak je nutný presun na veľkú vzdialenosť, obnovte skriňu stojana do konfigurácie, v ktorej bol stojan dodaný. Skriňu stojana zabaľte do pôvodného balenia alebo podobného ekvivalentu. Znížte vyrovnávacie podložky, aby sa zdvihli kolieska mimo paletu a pripevnite skriňu stojana k palete. (R002)**

NEBEZPEČENSTVO: Stojany s celkovou hmotnosťou presahujúcou 227 kg (500 libier). Použite iba profesionálnu sťahovaciu službu! (R003)

NEBEZPEČENSTVO: Stojan nepremiestňujte pomocou vysokozdvižného vozíka, ak stojan nie je správne zabalený a zaistený na dodanej palete. (R004)

VÝSTRAHA:

- **Stojan nemá slúžiť ako kryt a neposkytuje žiadny stupeň ochrany, ktorý sa vyžaduje od krytov.**
- **Predpokladá sa, že zariadenie nainštalované v tomto stojane bude mať vlastný kryt. (R005).**

VÝSTRAHA: Dotiahnite konzoly stabilizátora, aby sa dotýkali stojana. (R006)

VÝSTRAHA: Pri dvíhaní dodržiavajte bezpečnostné praktiky. (R007)

VÝSTRAHA: Na zariadenie namontované v stojane neklaďte žiadne objekty, ak určené použitie tohto zariadenia namontovaného v stojane je iné ako polica. (R008)

VÝSTRAHA: Ak sa má tento stojan pripevniť k inému stojanu, mal by sa pripevniť iba s inému stojanu rovnakého modelu. (R009)

NEBEZPEČENSTVO:

Hlavná ochranná zem (uzemnenie):
Tento symbol sa nachádza na ráme stojana.
V tomto bode by mali byť ukončené ochranné uzemňovacie vodiče. Mal by sa použiť schválený alebo certifikovaný konektor s okom (kruhová svorka), ktorý sa pripevní k rámu pomocou pružnej podložky a skrutky s maticou alebo závrtnej skrutky. Konektor by mal mať správnu veľkosť, aby bol vhodný pre maticu alebo závrtnú skrutku, pružnú podložku, vyhovoval charakteristike použitého vodiča a stanovenej hodnote ističa. Cieľom je zaručiť elektrické prepojenie rámu s ochrannými uzemňovacími vodičmi. Otvor pre skrutku s maticou alebo závrtnú skrutku v mieste styku pripojovacieho konektora a pružnej podložky by nemal obsahovať žiadny nevodivý materiál, aby vznikol spoj kov-kov. Všetky ochranné uzemňovacie vodiče by mali byť ukončené v tejto svorke hlavnej ochrannej zeme alebo v bodoch označených symbolom ⏚ (R010)

Slovenian

Varnostna obvestila

Opozorila o nevarnosti

NEVARNOST: Da se izognete morebitnemu električnemu udaru pri dotikanju dveh površin z različno zaščitno ozemljitvijo, pri vklapljanju ali izklapljanju signalnih kablov uporabljajte eno roko, če je mogoče. (D001)

NEVARNOST: Preobremenitev razmejitvenega tokokroga lahko v določenih razmerah povzroči električni udar ali požar. Tem nevarnostim se izognete tako, da poskrbite, da električne zahteve vašega sistema ne presegajo zaščitnih zahtev razmejitvenega tokokroga. Električne specifikacije najdete v dokumentaciji, priloženi izdelku, ali na oznaki z električno močjo. (D002)

NEVARNOST: Če ima vtičnica kovinsko zunanjost, se je ne dotikajte, dokler ne preverite napetosti in ozemljitve. Neustrezno ožičenje ali ozemljitev lahko povzročita pojav nevarne napetosti v kovinski zunanjosti. Če katerikoli izmed pogojev ne ustreza opisanemu, PRENEHAJTE Z DELOM. Preden nadaljujete, odpravite neprimerno napetost ali upornost. (D003)

NEVARNOST: Nepravilno povezana vtičnica lahko povzroči nevarno napetost na kovinskih delih sistema ali napravah, priključenih na sistem. Stranka mora sama zagotoviti, da je vtičnica pravilno povezana in ozemljena, da prepreči nevarnos
električnega udara.
(D004)

NEVARNOST: Pri delu na sistemu ali v njegovi bližini upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

Električna napetost in tok iz napajalnih, telefonskih in komunikacijskih kablov sta nevarna. Da se izognete nevarnosti električnega udara, upoštevajte naslednje:

- **Če je IBM dobavil napajalni kabel oz. napajalne kable, to enoto priključite na napetost samo z IBM-ovim kablom. Napajalnih kablov, ki jih je dobavil IBM, ne up orabljajte za druge izdelke.**
- **Odpiranje ali popravljanje napajalnih sklopov ni dovoljeno.**
- **Med električno nevihto ni dovoljeno priklapljati ali odklapljati kablov, ali nameščati, vzdrževati ali konfigurirati ta izdelek.**
- **Izdelek je lahko opremljen z več napajalnimi kabli. Odklopite vse napajalne kable, da odstranite vse nevarne napetosti.**
- **Vse napajalne kable povežite s pravilno povezanimi in ozemljenimi električnimi vtičnicami. Zagotovite, da vtičnica zagotavlja ustrezno napetost in fazno rotacijo, ki sta v skladu s ploščico s podatki o sistemu.**
- **Vso opremo, ki bo priklopljena na ta izdelek, priklopite v ustrezno povezane vtičnice.**
- **Ko je mogoče, pri priklapljanju ali odklapljanju signalnih kablov uporabljajte samo eno roko.**
- **Nikoli ne vključite nobene naprave, če opazite posledice ognja, vode ali druge okvare.**
- **Preden odpirate pokrove naprave, odklopite priklopljene napajalne kable, telekomunikacijske sisteme, omrežja in modeme, razen če v namestitvenih in konfiguracijskih postopkih ni navedeno drugače.**
- **Ko nameščate, premikate ali odpirate pokrove na tem izdelku ali priključenih napravah, kable priklopite in odklopite po spodaj opisanem postopku.**

  Za izklop:

  1. **Izklopite vse (razen če v navodilih piše drugače).**
  2. **Odklopite napajalne kable iz vtičnic.**
  3. **Odklopite signalne kable iz spojnikov.**
  4. **Iz naprav odklopite vse kable.**

  Za priklop:

  1. **Izklopite vse (razen če v navodilih piše drugače).**
  2. **Na naprave priklopite vse kable.**
  3. **Priklopite signalne kable v spojnike.**
  4. **Priklopite napajalne kable v vtičnice.**
  5. **Vklopite naprave.**

- **Okoli sistema in v njem lahko ostri robovi in vogali. Pri ravnanju z opremo bodite previdni, da se izognete urezninam, praskam in uščipom. (D005)**

NEVARNOST: Težka oprema - napačno ravnanje lahko povzroči hude telesne poškodbe ali poškodbe opreme.
(D006)

NEVARNOST: Enote za neprekinjeno napajanje (UPS) vsebujejo določene nevarne snovi. Če vaš izdelek vključuje enoto UPS, upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

• Enota UPS vsebuje smrtno nevarno napetost. Vsa popravila in servisiranje mora izvajati pooblaščeni serviser. Znotraj enote UPS ni delov, ki jih lahko servisira uporabnik.

• Enota UPS vsebuje lasten vir energije (baterije). Izhodne vtičnice so lahko pod napetostjo tudi, če enota UPS ni priključena na omrežno napajanje.

• Ne odstranite ali odklopite vhodnega kabla, ko je enota UPS vključena. Če to storite, prekinete varnostno ozemljitev enote UPS in opreme, priključene na enoto UPS.

• Zaradi vgrajene elektronike in baterij je enota UPS težka. Upoštevajte naslednje varnostne ukrepe, da se izognete poškodbam:

- Enote UPS ne poskušajte dvigovati sami. Pri tem vam naj pomaga drug serviser.

- Preden odstranite enoto UPS iz transportne embalaže oziroma jo namestite v ali odstranite iz omare, odstranite akumulator, elektronski sklop ali oboje. (D007)

NEVARNOST: Vse premike opreme naj opravijo poklicni izvajalci. Če s sistemi ne ravnate ali jih ne premikate pravilno, lahko pride do težkih poškodb ali smrti. (D008)

NEVARNOST: Zagotovite, da je enosmerni napajalnik ozemljen na točki generiranja skladno z IEC 60950-1 in priporočilom ITU-T K.27. (D009)

NEVARNOST: Če se natovorjeno orodje za dviganje prevrne ali če iz njega pade težek tovor, lahko pride do resnih poškodb ali smrti. Ploščo za nalaganje na orodju za dviganje vedno spustite in pred premikanjem orodja ter dviganjem ali premikanjem objekta pravilno pritrdite tovor. (D010)

Obvestila o previdnosti

POZOR**:** Obstaja električna nevarnost. Kratek stik lahko privede do izpada sistema in morebitnih telesnih poškodb. Pred servisiranjem odstranite ves kovinski nakit. (C001)

POZOR: To baterijo lahko zamenja samo usposobljen serviser. Baterija vsebuje litij. Da bi se izognili možni eksploziji, je ne sežigajte ali polnite. Ne mečite je v ogenj ali potapljajte v vodo, ne segrevajte je na več kot 100°C (212°F), ne popravljajte ali razstavljajte je. (C002)

POZOR: Baterija vsebuje litij. Da bi se izognili možni eksploziji, je ne sežigajte ali polnite. Ne mečite je v ogenj ali potapljajte v vodo, ne segrevajte je na več kot 100ºC (212ºF), ne popravljajte ali razstavljajte je. (C003)

POZOR: Svinčeno-kislinske baterije lahko predstavljajo nevarnost električnih opeklin zaradi močnega toka kratkega stika. Baterija ne sme priti v stik s kovino; odstranite ure, prstane ali druge kovinske predmete in uporabljajte orodje z izoliranimi ročaji. Da se izognete morebitni eksploziji, baterije ne sežigajte. (C004)

POZOR: Baterija je nikelj-kadmijeva. Da se izognete morebitni eksploziji, je ne sežigajte. (C005)

POZOR: Baterija je nikelj-metal-hidridna. Da se izognete morebitni eksploziji, je ne sežigajte. (C006)

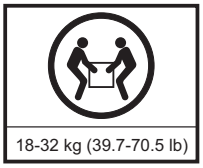
POZOR: Ta baterija je litijeva ionska baterija. Da se izognete morebitni eksploziji, je ne sežigajte. (C007)

POZOR: Ta del (ali enota) je težek, vendar lažji od 18 kg (39,7 lb). Pri dvigovanju, odstranjevanju ali nameščanju tega dela ali enote bodite previdni. (C008)

POZOR:

ali

ali



Teža tega dela ali enote je med 18 in 32 kg (39,7 in 70,5 lb).
Za varno dvigovanje tega dela ali enote sta potrebni dve osebi. (C009)

POZOR:

ali

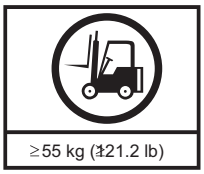
ali

Teža tega dela ali enote je med 32 in 55 kg (70,5 in 121,2 lb).
Za varno dvigovanje tega dela ali enote so potrebne tri osebe. (C010)

POZOR:

ali

ali



Ta del (ali enota) je težji od 55 kg (121,2 lb). Za varno dvigovanje tega dela ali enote potrebujete posebej usposobljeno osebje, dvigalno napravo ali oboje. (C011)

POZOR: Da se izognete telesnim poškodbam, pred dvigovanjem te enote odstranite vse primerne podsklope, skladno z navodili, da tako zmanjšate težo sistema. (C012)

POZOR: Vratca in pokrovi izdelka morajo biti ves čas zaprti, razen med servisiranjem s strani usposobljenega servisnega osebja. Po končanem servisiranju morajo biti vsi pokrovi nameščeni nazaj in vratca zaprta. (C013)

POZOR: Sistem vsebuje plošče z vezjem in/ali sklope, ki vsebujejo svinčeno spajko. Da preprečite sprostitev svinca (Pb) v okolje, ne sežigajte. Ploščo z vezjem zavrzite v skladu z lokalnimi predpisi. (C014)

POZOR: Hladilne komponente so pod tlakom. Pri servisiranju modularnega hladilnega sistema (Modular Cooling System - MCS) je treba uporabiti zaščito za oči. Hladilno sredstvo je zelo mrzlo in lahko povzroči ozebline. Rok, čeprav v rokavicah, ne polagajte neposredno v curek tekočega hladilnega sredstva. Pri delu s hladilnimi napeljavami uporabljajte rokavice (IBM-ov del 05N6190), da preprečite nastanek ozeblin, ki bi jih povzročil nenameren stik. (C015)

POZOR: Pri odstranjevanju modularne hladilne enote (MRU) takoj odstranite vse ostanke olja s podporne police MRU-ja, tal in vseh drugih površin, da preprečite poškodbe zaradi zdrsov ali padcev. Hladilnih napeljav ali spojnikov ne uporabljajte za dvigovanje, premikanje ali odstranjevanje MRU-ja. Uporabljajte držaje, kot je navedeno v servisnih postopkih. (C016)

POZOR: Te enote ne odstranjujte ali nameščajte brez uporabe priloženega dvigovalnega orodja. (C017)

POZOR: Ta izdelek je opremljen s trožilnim (dva vodnika in ozemljitev) napajalnim kablom in vtičem. Napajalni kabel uporabite skupaj s pravilno ozemljeno električno vtičnico, da se izognete električnemu udaru.
(C018)

POZOR: Ta izdelek je opremljen s 4-žilnim (tri faze in ozemljitev) napajalnim kablom. Napajalni kabel uporabite skupaj s pravilno ozemljeno električno vtičnico, da se izognete električnemu udaru.
(C019)

POZOR: Ta izdelek je lahko opremljen s 5-žilnim (tri faze, nevtralni vodnik, ozemljitev) napajalnim kablom. Napajalni kabel uporabite skupaj s pravilno ozemljeno električno vtičnico, da se izognete električnemu udaru.
(C020)

POZOR: Vtičnice za distribucijo elektrike dobavljajo izmenični tok 200 do 240 V.
Te vtičnice uporabljajte samo z napravami, ki delujejo v tem napetostnem razponu. (C021)

POZOR: Izdelek je lahko opremljen z napajalnim kablom brez vtiča. Priključitev mora v skladu z državnimi predpisi za električno varnost izvesti elektrikar z licenco. (C022)

POZOR: Odklopniki tokokrogov napajanja zgradbe morajo biti izključeni, PREDEN priključite napajalne kable na električno omrežje zgradbe. (C023)

POZOR: Da se izognete telesnim poškodbam, izklopite kable naprave za premikanje zraka (ki je za zamenjavo med delovanjem naprave - "hot-swap"), preden iz naprave odstranite ventilator. (C024)

POZOR: Ta sklop vsebuje mehanske, premikajoče se dele. Pri servisiranju tega sklopa bodite previdni.
(C025)

POZOR: Ta izdelek lahko vsebuje eno ali več naslednjih naprav: pogon CD-ROM, pogon DVD-ROM, pogon DVD-RAM ali laserski modul, ki so laserski izdelki 1. razreda. Bodite pozorni na naslednje informacije:

- Ne odstranjujte pokrovov. Odstranjevanje pokrovov laserskega izdelka lahko privede do izpostavljenosti nevarnemu laserskemu sevanju. Znotraj naprave ni delov za servisiranje.

- Uporaba krmilnih elementov, regulatorjev ali izvedba postopkov, razen tukaj podanih, vas lahko izpostavi nevarnemu sevanju. (C026)

POZOR: Okolja za obdelavo podatkov lahko vsebujejo opremo, ki oddaja na sistemskih povezavah z laserskimi moduli, ki delujejo pri moči, višji od 1. razreda. Zaradi tega nikoli ne glejte v konec kabla optičnega vlakna ali odpirajte vsebnika. (C027)

POZOR: Ta izdelek vsebuje laser razreda 1M. Ne glejte neposredno z optičnimi instrumenti.
(C028)

POZOR: Ta izdelek vsebuje laser razreda 2. Ne glejte v žarek. (C029)

POZOR: Nekateri laserski izdelki vsebujejo vgrajeno lasersko diodo razreda 3A ali 3B.
Bodite pozorni na naslednje informacije:

- Če odprete izdelek, lahko pride do laserskega sevanja.

- Ne glejte v žarek, ne glejte neposredno z optičnimi instrumenti, izogibajte se neposredni izpostavljenosti žarku. (C030)

POZOR: Gumb za upravljanje napajanja na napravi ne izklopi napajanja električnega toka za napravo. Naprava ima lahko več priključkov za enosmerno napajanje. Da odstranite ves električni tok iz naprave zagotovite, da so na vhodnih terminalih enosmernega napajanja vse povezave na enosmerno napajanje odklopljene. (C031)

POZOR: Ta izdelek ali enoto lahko servisira samo usposobljeno servisno osebje. (C032)

POZOR: Da zmanjšate nevarnost električnega udara in ostale energijske nevarnosti:

- Opremo mora na mestu z omejenim dostopom namestiti usposobljeno servisno osebje, kot določa Standard za varnost naprav informacijske tehnologije NEC in IEC 60950.

- Opremo priključite na dobro ozemljen, varen nizkonapetostni vir (safety extra low voltage - SELV). Vir SELV je sekundaren tokokrog, ki je zasnovan tako, da normalne razmere ali okvara ne privedejo do tega, da napetost preseže varno raven (60 V enosmerni tok).

- Zaščita odcepnega tokokroga pred premočnim tokom mora ustrezati kapacitetam, navedenim v naslednji preglednici.

- Uporabljajte samo vodnike iz bakrene žice, ki niso daljši od 3 m (9,8 ft.) in ustrezajo meram v naslednji preglednici.

- Vijake priključka električne napeljave privijte do vrednosti v naslednji preglednici.

- V električno napeljavo vključite lahko dostopno in odobreno izklopno napravo. (C033)

Naslednja tabela v dokumentaciji produkta vsebuje vrednosti, ki so zamenjava za xxx:

Specifikacije odklopnika tokokroga	Minimum: xxx A Maksimum: xxx A
Velikost žice	xxx AWG xxx mm2
Zatezni moment povezovalne spojke	xxx palec-funtov xxx Newton metrov

POZOR: To mazivo lahko razdraži kožo ali oči. Izogibajte se neposrednemu stiku z mazivom. (C034)

POZOR: Da bi zmanjšali možnost požara, uporabljajte telekomunikacijske kable številka 26 AWG ali večje (na primer 24 AWG), ki jih navaja UL ali jih je potrdil CSA. (C035)

POZOR: Izklopite ali odstranite napajanje ventilatorja pred njegovim servisiranjem. Zagotovite, da se je ventilator ustavil, preden ga servisirate. (C036)

POZOR: Vodna hladilna raztopina lahko vsebuje aditiv, ki je namenjen zaviranju korozije (ali drugim funkcijam). Raztopina lahko povzroči draženje kože ali oči. Izogibajte se neposrednemu stiku z raztopino. Uporabljajte ustrezno osebno zaščitno opremo, ko rokujete s hladilno tekočino ali ko izvajate delo, pri katerem ste lahko izpostavljeni hladilni tekočini. Glejte varnostni list za več informacij. (C037)

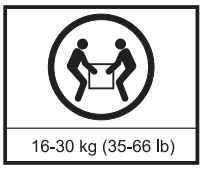
POZOR: Ta enota ne sme obratovati nenadzorovana. Servisno osebje mora vedno nadzorovati proces. (C038)

POZOR: Sledenje servisnemu postopku zagotavlja, da je napajanje odstranjeno iz 350 V enosmerne napetosti distribucijskih priključkov, preden so odklopljeni. Vendar pa naj se odklapljanje 350 V enosmerne napetosti distribucijskih priključkov ne izvaja, ko so pod napetostjo, ker to lahko povzroči poškodbe priključkov in lahko povzroči opekline in/ali električni udar zaradi električnega obloka. (C039)

POZOR:

ali

ali



Teža tega dela ali enote je med 16 in 30 kg (35 in 66 funtov). Za varno dvigovanje tega dela ali enote sta potrebni dve osebi. (C040)

OPOZORILO: glejte priročnik za uporabo. (C041)

POZOR: Aktivirajte zatiče ali zavore ali uporabite zavorne cokle, kot je navedeno v navodilih. Deli se lahko premaknejo ali padejo ter poškodujejo osebe ali povzročijo mehansko škodo, če ne upoštevate teh varnostnih ukrepov. (C042)

POZOR: S tem ko sledite servisnemu postopku, zagotovite, da je napajanje izklopljeno iz spojnikov za distribucijo 200-240 V izmeničnega toka, preden jih odklopite. Spojnikov za distribucijo 200 - 240 V izmeničnega toka ne odklapljajte medtem ko so pod napetostjo, ker se spojnik lahko poškoduje in vam električni oblok povzroči poškodbe ožganin in udara. (C043)

OPOZORILO: Ta povezovalna točka nima notranjih ventilov. Sledite servisnim navodilom in izpraznite komponento. V nasprotnem primeru bo voda odtekla takoj, ko odprete povezavo. (C044)

Upoštevajte naslednja splošna navodila za vse vgradne enote:

NEVARNOST: Upoštevajte naslednje varnostne ukrepe pri delu na ali v bližini vgradnega sistema IT:

• Težka oprema - napačno ravnanje lahko povzroči hude telesne poškodbe ali poškodbe opreme.

• Vedno spustite izravnalne noge na omari.

• Na omaro vedno namestite stabilizacijske opornike.

• Da se izognete nevarnosti zaradi neenakomerne mehanske obremenitve, najtežje naprave vedno namestite v spodnji del omare. Strežnike in dodatne naprave vedno namestite tako, da začnete v spodnjem delu omare.

• Naprave v omari ne smejo služiti kot polica ali delovni prostor. Na naprave v omari ne odlagajte predmetov.

• Vsaka omara lahko ima več napajalnih kablov. Če je treba med servisiranjem izklopiti napajanje, poskrbite, da v omari izključite vse napajalne kable.

• Vse naprave, nameščene v omari, priključite na napajalne naprave, ki so nameščene v isti omari. Vtiča napajalnega kabla naprave, nameščene v eni omari, ne vključite v napajalno napravo, nameščeno v drugi omari.

• Nepravilno povezana vtičnica lahko povzroči nevarno napetost na kovinskih delih sistema ali napravah, priključenih na sistem. Stranka mora sama zagotoviti, da je vtičnica pravilno povezana in ozemljena, da prepreči nevarnost električnega udara.
(R001 del 1 od 2)

POZOR:

• Enote ne nameščajte v omaro, katere notranja temperatura presega priporočeno temperaturo proizvajalca za vse naprave v omari.

• Enote ne nameščajte v omaro z oslabljenim pretokom zraka. Pretok zraka ne sme na nobeni strani enote za pretok zraka biti oviran ali oslabljen.

• Pri priključevanju opreme na napajalni tokokrog morate biti posebej pozorni, da preobremenitev tokokrogov ne ogrozi napajalne napeljave ali zaščite pred premočnim tokom. Da omari zagotovite ustrezno napajanje, si oglejte oznake z močjo na opremi v omari in tako ugotovite skupne napajalne zahteve napajalnega tokokroga.

• (Za drseče predale: Ne izvlecite in ne nameščajte predalov ali komponent, če stabilizacijski oporniki niso pritrjeni na omaro. Naenkrat ne izvlecite več kot en predal. Če hkrati izvlečete več predalov, lahko omara postane nestabilna.

• (Za nepremične predale) : Ta predal je nepremičen in ga pri servisiranju ne smete premikati, razen če tako določa proizvajalec. Če poskušate predal delno ali popolnoma izvleči iz omare, lahko le-ta postane nestabilna ali predal pade iz omare.
(R001 del 2 od 2)

POZOR: Med premeščanjem omare iz zgornjih pozicij odstranite komponente, da izboljšate stabilnost omare. Pri vsakem premeščanju poseljene omare znotraj prostora ali zgradbe upoštevajte naslednje splošne smernice.

- **Zmanjšajte težo omare z odstranitvijo opreme, začnite na vrhu omare. Ko je mogoče, konfiguracijo omare povrnite v stanje ob prejemu. Če te konfiguracije ne poznate, upoštevajte naslednje varnostne ukrepe.**
  - **Odstranite vse naprave v poziciji 32U in nad njo.**
  - **Zagotovite, da so najtežje naprave nameščene v spodnjem delu omare.**
  - **Zagotovite, da med napravami, nameščenimi pod ravnjo 32U, ni praznih U-ravni.**
- **Če je omara, ki jo premeščate, del garniture omar, omaro ločite od garniture.**
- **Če je bila omara, ki jo premeščate, dobavljena skupaj z odstranljivimi prevesami, jih morate pred premikanjem omare znova namestiti.**
- **Preverite pot, ki jo nameravate narediti, da se izognete morebitni nevarnosti.**
- **Preverite, ali teža naložene omare ni prevelika za izbrano pot. Za težo naložene omare si oglejte dokumentacijo, ki je prišla z omaro.**
- **Preverite, ali so dimenzije vseh vratnih odprtin vsaj 760 x 230 mm (30 x 80 palcev).**
- **Poskrbite, da so vse naprave, police, predali, vratca in kabli varno pritrjeni.**
- **Poskrbite, da so štiri izravnalne noge dvignjene v najvišji položaj.**
- **Poskrbite, da niso med premikanjem na omari nameščeni stabilizacijski oporniki.**
- **Ne uporabljajte klančin z naklonom več kot 10 stopinj.**
- **Ko je omara na novi lokaciji, storite naslednje:**
  - **Spustite štiri izravnalne noge.**
  - **Na omaro namestite stabilizacijske opornike.**
  - **Če ste iz omare odstranili naprave, jih ponovno namestite; začnite z najnižjim položajem.**
- **Če morate omaro premestiti na oddaljeno lokacijo, omaro povrnite v konfiguracijo, kakršna je bila, ko ste jo prejeli. Omaro zapakirajte v originalno ali enakovredno embalažo. Spustite izravnalne noge, da se kolesca dvignejo s palete, in omaro pritrdite na paleto. (R002)**

NEVARNOST: Omare s skupno težo, večjo od 227 kg (500 lb.), naj premika samo strokovno usposobljeno osebje! (R003)

NEVARNOST: Omare ne prevažajte z viličarjem, razen če ste jo pravilno zapakirali in pritrdili na v ta namen priskrbljeno paleto. (R004)

POZOR:

- **Omara ne služi kot ohišje in ne nudi nobene zaščite kot jo nudijo ohišja.**
- **Predvideno je, da bo oprema, nameščena v tej omari, imela svoje lastno ohišje. (R005).**

OPOZORILO: Stabilizatorske opornike privijajte toliko časa, dokler niso v neposrednem stiku z omaro. (R006)

OPOZORILO: Pri dvigovanju uporabljajte varne postopke. (R007)

OPOZORILO: Na vrh naprave, nameščene v omaro, ne postavljajte nobenega predmeta, razen če je namen te naprave, da jo uporabljamo kot polico. (R008)

OPOZORILO: Če je omara zasnovana za spajanje z drugo omaro, potem mora model druge omare biti enak modelu prve omare. (R009)

NEVARNOST:

Glavna zaščitna ozemljitev:
Ta simbol je označen na okvirju omare.
ZAŠČITNI OZEMLJITVENI VODNIKI se morajo končati na tej točki. Prepoznan ali certificiran spojnik (obroček) morate na okvir pritrditi z varovalno podložko in vijakom ali zatičem. Spojniki morajo ustrezati velikosti vijaka ali zatiča, podložke, oceni prevodne žice in moči varovalke. Namen je zagotoviti, da je okvir električno povezan z ZAŠČITNIMI OZEMLJITVENIMI VODNIKI. Luknja, v katero pritrdite vijak ali zatič, zaključni spojnik in podložka ne smejo biti iz neprevodnih materialov, saj morate zagotoviti stik med kovinami. Vsi ZAŠČITNI POVEZOVALNI VODNIKI se morajo končati na tem glavnem zaščitnem ozemljitvenem terminalu ali na točkah, označenih z: ⏚ (R010)

Spanish

Avisos de seguridad

Avisos de peligro

PELIGRO: Para evitar posibles descargas eléctricas al tocar dos superficies con diferentes conexiones de protección (a tierra), utilice una mano, cuando sea posible, para conectar o desconectar los cables de señal. (D001)

PELIGRO: La sobrecarga de un circuito derivado puede provocar incendios o descargas eléctricas en determinadas condiciones. Para evitar estos riesgos, asegúrese de que los requisitos eléctricos de su sistema no superan los requisitos de protección del circuito derivado. Consulte la información facilitada con su dispositivo o la etiqueta de potencia nominal para conocer las especificaciones eléctricas. (D002)

PELIGRO: Si el receptáculo cuenta con una estructura de metal, no toque dicha estructura hasta que haya realizado las comprobaciones de voltaje y conexión a tierra. Un cableado o conexión a tierra inadecuados pueden emitir voltaje peligroso a la estructura de metal.
Si alguna de las condiciones no está descrita, DETÉNGASE. Asegúrese de que el voltaje inadecuado o las condiciones de impedancia se han corregido antes de continuar. (D003)

PELIGRO: Una toma de alimentación que no esté correctamente conectada puede emitir voltaje peligroso a los componentes metálicos del sistema o a los dispositivos conectados al mismo. Garantizar que la toma de alimentación está correctamente cableada y conectada a tierra para evitar descargas eléctricas es responsabilidad del cliente. (D004)

PELIGRO: al trabajar en o cerca del sistema, tome las siguientes precauciones:

La corriente y el voltaje eléctrico de los cables de luz, teléfono y comunicación son peligrosos. Para evitar un peligro de choque:

- **Si IBM proporcionó cables de energía, conecte la energía a esta unidad solo con el cable de energía proporcionado por IBM. No use el cable de energía proporcionado por IBM para ningún otro producto.**
- **No abra ni le dé servicio a ningún accesorio de suministro de energía.**
- **No conecte ni desconecte ningún cable ni realice ninguna instalación, mantenimiento o reconfiguración de este producto durante una tormenta eléctrica.**
- **El producto podría venir equipado con varios cables de energía. Para eliminar todos los voltajes peligrosos, desconecte todos los cables de energía.**
- **Conecte todos los cables de energía a una toma de alimentación debidamente cableada y conectada a tierra. Asegúrese de que la toma de alimentación proporcione el voltaje y fase de rotación adecuados según la placa del tipo de sistema.**
- **Conecte cualquier equipo que vaya a estar adjunto a este producto a tomas de alimentación debidamente cableadas.**
- **Cuando sea posible, use solo una mano para conectar o desconectar los cables de señalización.**
- **Nunca encienda ningún equipo cuando haya evidencia de incendio, agua o daño estructural.**
- **Desconecte los cables de energía conectados, los sistemas de telecomunicación, redes y módems antes de abrir las tapas de los dispositivos, a menos que se le indique lo contrario en los procedimientos de instalación y configuración.**
- **Conecte y desconecte los cables según se describe en los siguientes procedimientos al instalar, retirar o abrir las tapas de este producto o los dispositivos adjuntos.**

  Para desconectar:

  1. **Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).**
  2. **Retire los cables de energía de las tomas de alimentación.**
  3. **Retire los cables de señalización de los conectores.**
  4. **Retire todos los cables de los dispositivos.**

  Para conectar:

  1. **Apague todo (a menos que se le indique lo contrario).**
  2. **Conecte todos los cables a los dispositivos.**
  3. **Conecte los cables de señalización a los conectores.**
  4. **Conecte los cables de energía a las tomas de alimentación.**
  5. **Encienda los dispositivos.**

- **Es posible que haya bordes afilados, esquinas y uniones en o cerca del sistema. Tenga cuidado al manipular el equipo para evitar cortaduras, raspones y pellizcos. (D005)**

PELIGRO: Equipo pesado. En caso de manipulación inadecuada podrían producirse daños personales o del equipo. (D006)

PELIGRO: Las unidades de Sistema de alimentación ininterrumpible (SAI) contienen materiales peligrosos específicos. Tenga en cuenta las siguientes medidas de precaución si su producto contiene un SAI:

- **El SAI contiene un voltaje letal. Todas las reparaciones y operaciones de servicio deben ser realizadas únicamente por un representante de soporte técnico autorizado. El SAI no contiene componentes que puedan ser reparados por el usuario.**

- **El SAI cuenta con una fuente de energía propia (batería). Los receptáculos de salida pueden contener voltaje incluso cuando el SAI no está conectado a una fuente de alimentación de CA.**

- **No retire o desconecte el cable de entrada mientras el SAI está encendido. De esta forma se eliminaría la conexión a tierra de seguridad del SAI y de los equipos conectados al mismo.**

- **El SAI es pesado debido a los componentes electrónicos y baterías necesarias. Para evitar daños, tenga en cuenta las siguientes medidas de precaución:**

  - **No intente levantar el SAI usted sólo. Pida ayuda a otro representante de asistencia.**

  - **Retire la batería, componentes electrónicos o ambos del SAI antes de sacar el mismo de la caja o instalar o colocarlo en el estante. (D007)**

PELIGRO: Para realizar cualquier actividad de reubicación deben utilizarse sistemas de transporte profesionales. Si se manipulan o mueven los sistemas de forma inadecuada podrían producirse daños graves o incluso la muerte. (D008)

PELIGRO: Asegúrese de que el suministro eléctrico CC está conectado a tierra en el punto de generación de acuerdo con la norma IEC 60950-1 y con la Recomendación K.27 de la ITU-T. (D009)

PELIGRO: puede ocurrir una lesión grave o la muerte si una herramienta de elevación cargada se cae o si una carga pesada se cae de la herramienta de elevación. Siempre baje por completo la placa de la herramienta de elevación y asegure debidamente la carga en la herramienta de elevación antes de mover o usar la herramienta de elevación para levantar o mover un objeto. (D010)

Avisos de precaución

PRECAUCIÓN: Peligro de descarga. Los cortocircuitos pueden resultar en la detención del sistema y provocar daños físicos. Quítese todas las joyas antes de realizar operaciones de servicio. (C001)

PRECAUCIÓN: Esta batería debe ser sustituida únicamente por personal de servicio experimentado. La batería contiene litio. Para evitar posibles explosiones, no queme o cargue la batería. No la tire o sumerja en agua, no la caliente a más de 100°C (212°F), no la repare ni la desmonte. (C002)

PRECAUCIÓN: La batería contiene litio. Para evitar posibles explosiones, no queme o cargue la batería.
No la tire o sumerja en agua, no la caliente a más de 100°C (212°F), no la repare ni la desmonte. (C003)

PRECAUCIÓN: Las baterías de plomo ácido corren riesgo de incendio eléctrico en caso de corrientes altas y cortocircuitos. Evite el contacto de la batería con materiales metálicos; quítese relojes, anillos u otros objetos metálicos y utilice herramientas con mango aislado. Para evitar posibles explosiones, no queme la batería. (C004)

PRECAUCIÓN: Esta es una batería de níquel-cadmio. Para evitar posibles explosiones, no queme la batería. (C005)

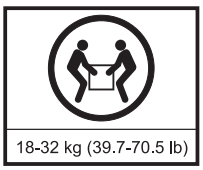
PRECAUCIÓN: Ésta es una batería de níquel-metalhidruro. Para evitar posibles explosiones, no queme la batería. (C006)

PRECAUCIÓN: Ésta es una batería de litio-ión. Para evitar posibles explosiones, no queme la batería. (C007)

PRECAUCIÓN: Este componente o unidad es pesado pero pesa menos de 18 kg (39,7 lb). Tenga cuidado al levantar, retirar o instalar el componente o unidad. (C008)

PRECAUCIÓN:

o

o


Este componente o unidad pesa entre 18 y 32 kg (39,7 and 70,5 lb). Para levantar este componente o unidad de forma segura se necesitan dos personas. (C009)

PRECAUCIÓN:

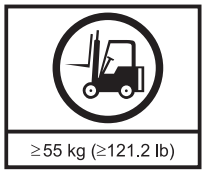
o

o

Este componente o unidad pesa entre 32 y 55 kg (70,5 y 121,2 lb). Para levantar este componente o unidad de forma segura se necesitan tres personas. (C010)

PRECAUCIÓN:

o

o


Este componente o unidad pesa más de 55 kg (121,2 lb). Para levantar este componente o unidad de forma segura se necesitan personas experimentadas, un dispositivo elevador o ambos. (C011)

PRECAUCIÓN: Para evitar daños personales, retire todos los subconjuntos indicados en las instrucciones con el fin de reducir el peso del sistema antes de levantar la unidad. (C012)

PRECAUCIÓN: Las puertas o cubiertas del producto deben estar cerradas en todo momento a menos que personal experimentado esté realizando operaciones de servicio. En cuanto se finalicen las operaciones de servicio deben volver a colocarse todas las cubiertas y cerrarse todas las puertas. (C013)

PRECAUCIÓN: El sistema contiene placas de circuitos, conjuntos o ambos, que contienen soldaduras de plomo. Para evitar el vertido de plomo (Pb) al entorno, no lo queme. Deseche la placa de circuitos como indica la normativa local. (C014)

PRECAUCIÓN: Los componentes de refrigeración están presurizados. Debe utilizarse protección ocular cuando se realicen operaciones de servicio en el Sistema de refrigeración modular (MCS). El refrigerante está muy frío y puede causar congelación. No coloque las manos, ni siquiera con guantes, en la ruta de flujo del refrigerante. Para evitar la posibilidad de congelación debida a un contacto accidental, debe utilizar guantes (componente de IBM 05N6190) siempre que manipule conductos de refrigeración. (C015)

PRECAUCIÓN: Cuando retire la Unidad de Refrigeración Modular (MRU), limpie de forma inmediata todo residuo de aceite del estante de soporte de la misma, del suelo y del resto de zonas para evitar daños causados por resbalones o caídas. No utilice conductos de refrigerante o conectores para elevar, mover o retirar la MRU. Utilice asas como se indica en los procedimientos de servicio. (C016)

PRECAUCIÓN: No retire o instale la unidad sin utilizar la herramienta elevadora facilitada. (C017)

PRECAUCIÓN: Este producto está equipado con un cable de alimentación de 3 hilos (dos conductores y conexión a tierra) y un enchufe. Utilice este cable con una toma de alimentación eléctrica debidamente conectada a tierra para evitar descargas eléctricas. (C018)

PRECAUCIÓN: Este producto está equipado con un cable de alimentación de 4 hilos (trifásico y conexión a tierra). Utilice este cable con una toma de alimentación eléctrica debidamente conectada a tierra para evitar descargas eléctricas. (C019)

PRECAUCIÓN: Este producto puede estar equipado con un cable de alimentación de 5 hilos (trifásico, neutral y conexión a tierra). Utilice este cable con una toma de alimentación eléctrica debidamente conectada a tierra para evitar descargas eléctricas. (C020)

PRECAUCIÓN: Las tomas de distribución de alimentación proporcionan entre 200 y 240 V de CA. Utilice estas tomas sólo para dispositivos que operen en este intervalo de voltaje. (C021)

PRECAUCIÓN: Este producto puede estar equipado con un cable de alimentación fijo. Asegúrese de que la instalación es realizada por un electricista autorizado y de acuerdo con el código eléctrico nacional. (C022)

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que los interruptores de alimentación del edificio están desconectados ANTES de conectar el cable o cables de alimentación a la alimentación de dicho edificio. (C023)

PRECAUCIÓN: Para evitar daños personales, desconecte los cables del dispositivo de intercambio en caliente y renovación de aire antes de retirar el ventilador del dispositivo. (C024)

PRECAUCIÓN: Este conjunto contiene componentes mecánicos móviles. Tenga cuidado al realizar operaciones de servicio en el mismo. (C025)

PRECAUCIÓN: Este producto puede contener uno o varios de los dispositivos siguientes: unidad de CD-ROM, unidad de DVD-ROM, unidad de DVD-RAM o módulos láser, todos ellos productos láser de Clase 1. Tenga en cuenta la información siguiente:

• No retire las cubiertas. Si retira las cubiertas de productos láser podría exponerse a radiación láser peligrosa. El dispositivo no contiene componentes que puedan ser reparados por el usuario.

• El uso de controles o ajustes o la implementación de procedimientos diferentes a los especificados en el presente podrían resultar en exposición peligrosa a radiación. (C026)

PRECAUCIÓN: Los entornos de proceso de datos pueden contener equipos que transmitan a través de vínculos de sistema con módulos láser que funcionen a niveles de alimentación superiores a los de Clase 1. Por ello, nunca debe mirar hacia el extremo de un cable de fibra óptica ni abrir su receptáculo. (C027)

PRECAUCIÓN: Este producto contiene un láser de Clase 1M. No lo mire directamente con instrumentos ópticos. (C028)

PRECAUCIÓN: Este producto contiene un láser de Clase 2. No mire hacia el haz de luz. (C029)

PRECAUCIÓN: Algunos productos láser contienen un diodo láser de Clase 3A o 3B incorporado. Tenga en cuenta la información siguiente:

• Emisión de radiación láser cuando están abiertos.

• No mire hacia el haz de luz, no mire directamente con instrumentos ópticos y evite la exposición directa al haz. (C030)

PRECAUCIÓN: El botón de control de alimentación del dispositivo no corta la corriente eléctrica suministrada al dispositivo. El dispositivo puede contar también con más de una conexión a alimentación de CC. Para eliminar toda corriente eléctrica del dispositivo, asegúrese de que todas las conexiones a alimentación de CC están desconectadas de los terminales de entrada de CC. (C031)

PRECAUCIÓN: Las operaciones de servicio de este producto o unidad deben ser realizadas únicamente por personal de asistencia experimentado. (C032)

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o peligros en relación con la energía:

- **Este equipo debe ser instalado por personal de servicio experimentado en una ubicación de acceso restringido, tal y como se define en el NEC e IEC 60950, la Norma de Seguridad de Equipos de Tecnología de la Información.**

- **Conecte el equipo a una fuente de bajo voltaje adicional de seguridad (SELV) debidamente conectada a tierra. Las fuentes SELV son circuitos secundarios diseñados para que en condiciones normales o ante un solo error el voltaje no exceda el nivel de seguridad (60 V de corriente directa).**

- **La protección de sobrecarga del circuito derivado se debe establecer de acuerdo con la siguiente tabla.**

- **Utilice únicamente un conductor de cable de cobre que no supere los 3 m (9,8 ft.) de longitud y cuyo tamaño se ajuste a la siguiente tabla.**

- **Apriete los tornillos del terminal de cableado de acuerdo con los valores indicados en la siguiente tabla.**

- **Incorpore un dispositivo de desconexión clasificado y aprobado de disponibilidad inmediata en el cableado de tierra. (C033)**

La siguiente tabla se presenta en la documentación del producto con valores reales en lugar de xxx:

Clasificación de interruptor	**Mínimo: xxx amperios** **Máximo: xxx amperios**
Tamaño del cable	**xxx AWR** **xxx mm2**
Tensión del tornillo del terminal de cableado	**xxx pulgadas-libras** **xxx newtons-metros**

PRECAUCIÓN: Este lubricante puede causar irritación de piel y ojos. Evite el contacto directo con el mismo. (C034)

PRECAUCIÓN: Para evitar los riesgos de incendio, utilice únicamente cables de línea de telecomunicaciones nº 26 AWR o superiores (por ejemplo, 24 AWG presentes en la UL o certificados por la CSA. (C035)

PRECAUCIÓN: Apague o desconecte la conexión o las conexiones del ventilador con la alimentación antes de intentar reparar dicho ventilador. Asegúrese de que el ventilador ha dejado de moverse antes de intentar cualquier reparación. (C036)

PRECAUCIÓN: La solución refrigerante con base de agua puede contener un aditivo destinado a impedir la corrosión (o que proporcione otras funciones). Esta solución puede causar irritación en la piel o en los ojos. Evite el contacto directo con la misma. Utilice el equipo de protección individual adecuado al realizar operaciones que impliquen al refrigerante o que puedan exponerle al mismo de algún modo. Consulte la ficha de seguridad (MSDS) para obtener más información. (C037)

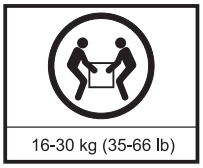
PRECAUCIÓN: Esta unidad no se debe dejar en funcionamiento sin vigilancia: el personal de mantenimiento debería supervisar el proceso en todo momento. (C038)

PRECAUCIÓN: El seguimiento del procedimiento de servicio garantiza el corte en la alimentación eléctrica de los conectores de distribución de 350 VDC antes de ser desconectados. Sin embargo, debería evitarse desconectar los conectores de distribución de alimentación de 350 VDC mientras estén encendidos, ya que esto podría dañar el conector y resultar en daños por incendio y/o shock por arco eléctrico. (C039)

PRECAUCIÓN:

o

o



Este componente o unidad pesa entre 16 y 30 kg (35 y 66 lb). Para levantar este componente o unidad de forma segura se necesitan dos personas. (C040)

PRECAUCIÓN: Consulte el manual de instrucciones. (C041)

PRECAUCIÓN: Active los bloqueos o los frenos, o aplique calzos según las instrucciones. Hay piezas que pueden desplazarse o caer y provocar lesiones personales o daños mecánicos si no se usan estas protecciones. (C042)

PRECAUCIÓN: seguir el procedimiento de servicio garantiza que se elimine la potencia de los conectores de distribución de potencia 200-240VDC antes de que se desconecten. Sin embargo, si se desconectan los conectores de distribución de potencia 200-240VDC mientras están encendidos, no se debe hacer ya que puede provocar daño al conector y causar lesión por quemadura o choque por el arco eléctrico. (C043)

PRECAUCIÓN: este punto de conexión no tiene válvulas internas. Siga la instrucciones de Servicio para drenar el componente o el resto del agua se descargará inmediatamente al abrir la conexión. (C044)

Utilice la información de seguridad siguiente para todos los dispositivos de montaje en bastidor:

PELIGRO: Tenga en cuenta las siguientes medidas de precaución cuando trabaje en su sistema en bastidor de TI o alrededores:

- **Equipo pesado. En caso de manipulación inadecuada podrían producirse daños personales o del equipo.**
- **Baje siempre los accesorios de nivelación del bastidor.**
- **Instale siempre soportes estabilizadores en el bastidor.**
- **Para evitar condiciones peligrosas debidas a la carga mecánica irregular, instale siempre los dispositivos más pesados en la parte inferior del bastidor. Instale siempre servidores y dispositivos opcionales a partir de la parte inferior del bastidor.**
- **Los dispositivos de montaje en bastidor no deben utilizarse como estanterías o espacios de trabajo. No coloque objetos sobre dispositivos de montaje en bastidor.**

- **Cada bastidor debe contar con más de un cable de alimentación. Asegúrese de desconectar todos los cables de alimentación del mismo cuando desconecte la alimentación durante la realización de operaciones de servicio.**
- **Conecte todos los dispositivos instalados en el bastidor a dispositivos de alimentación instalados en el mismo bastidor. No conecte un cable de alimentación de un dispositivo instalado en un bastidor a un dispositivo de alimentación instalado en otro bastidor diferente.**
- **Una toma de alimentación que no esté correctamente conectada puede emitir voltaje peligroso a los componentes metálicos del sistema o a los dispositivos conectados al mismo. Garantizar que la toma de alimentación está correctamente cableada y conectada a tierra para evitar descargas eléctricas es responsabilidad del cliente. (R001 parte 1 de 2)**

PRECAUCIÓN:

- **No instale una unidad en un bastidor en el que la temperatura ambiente del interior sea superior a la recomendada por el fabricante de su dispositivo de montaje en bastidor.**

- **No instale esta unidad en un bastidor con escasa ventilación. Asegúrese de que el flujo de aire no está bloqueado ni se ve reducido en los laterales, parte frontal o parte trasera de una unidad.**

- **Debe considerarse la conexión del equipo al circuito de suministro de forma que la sobrecarga de los circuitos no comprometa el cableado de suministro o la protección ante sobrecargas. Para proporcionar la conexión de alimentación adecuada a un bastidor, consulte las etiquetas de clasificación situadas en el equipo del bastidor con el fin de determinar los requisitos eléctricos del circuito de suministro.**

- **(Para cajones móviles): no tire o instale ningún cajón o dispositivo en el bastidor si los soportes estabilizadores del mismo no están colocados. No tire de más de un cajón a la vez. Si lo hace el bastidor podría perder estabilidad.**

- **(Para cajones fijos): cajón fijo que no debe moverse para realizar operaciones de servicio a menos que lo especifique el fabricante. Si intenta sacar el cajón total o parcialmente del bastidor, éste podría perder estabilidad o el cajón podría salirse del bastidor. (R001 parte 2 de 2)**

PRECAUCIÓN: Retirar los componentes de las posiciones superiores en el gabinete del bastidor mejora la estabilidad del bastidor durante una reubicación. Siga estas guías generales cuando reubique un gabinete de bastidor que esté lleno dentro de una habitación o edificio.

- Reduzca el peso del gabinete del bastidor al retirar el equipo comenzando por la parte de arriba del gabinete del bastidor. Cuando sea posible, regrese el gabinete del bastidor a la configuración del gabinete del bastidor como lo recibió. Si se desconoce esta configuración, debe seguir las siguientes precauciones.

  - Retire todos los dispositivos en la posición 32U y superiores.

  - Asegúrese de que los dispositivos más pesados estén instalados en la parte de abajo del gabinete del bastidor.

  - Asegúrese de que no haya niveles U vacíos entre los dispositivos instalados en el gabinete del bastidor debajo del nivel 32U.

- Si el gabinete del bastidor que está reubicando es parte de un conjunto de gabinetes de bastidor, separe el gabinete del conjunto.

- Si el gabinete del bastidor que está reubicando fue suministrado con refuerzos removibles, estos se deben volver a instalar antes de reubicar el gabinete.

- Inspeccione la ruta que planea tomar para eliminar los peligros potenciales.

- Verifique que la ruta que elija pueda soportar el peso del gabinete del bastidor ya cargado. Consulte la documentación que viene con su gabinete del bastidor para verificar el peso de un gabinete de bastidor cargado.

- Verifique que todas las aberturas de las puertas tengan al menos 760 x 230 mm (30 x 80 pulg.).

- Asegúrese de que todos los dispositivos, estantes, gavetas, puertas y cables estén seguros.

- Asegúrese de que los cuatro pies niveladores estén elevados a su posición más alta.

- Asegúrese de que no haya ningún soporte estabilizar instalado en el gabinete del bastidor durante el movimiento.

- No use una rampa inclinada más de 10 grados.

- Cuando el gabinete del bastidor está en la nueva ubicación, complete los siguientes pasos:

  - Baje los cuatro pies niveladores.

  - Instale los soportes estabilizadores en el gabinete del bastidor.

  - Si retiró algún dispositivo del gabinete del bastidor, vuelva a llenar el gabinete del bastidor desde la posición más baja hasta la más alta.

- Si se requiere una distancia de reubicación larga, regrese el gabinete del bastidor a la configurción del gabinete del bastidor como lo recibió. Empaque el gabinete del bastidor en el material de empaque original o su equivalente. También baje los pies niveladores para lavantar las ruedas giratorias del palé y atornille el gabinete del bastidor al palé. (R002)

PELIGRO: Para los bastidores con un peso total de > 227 kg (500 lb), ¡Use solamente trasteadores profesionales!
(R003)

PELIGRO: No transporte el bastidor por medio de una carretilla elevadora a menos que esté debidamente empacado y asegurado en la parte de arriba del palé suministrado. (R004)

PRECAUCIÓN:

- **No se pretende que el bastidor sirva como una caja y no proporciona ningún grado de protección requerido para las cajas.**
- **Se pretende que el equipo instalado en este bastidor tenga su propia caja. (R005).**

PRECAUCIÓN: Apriete los soportes estabilizadores hasta que estén a ras del bastidor. (R006)

PRECAUCIÓN: Utilice prácticas seguras al levantar. (R007)

PRECAUCIÓN: No coloque ningún objeto sobre un dispositivo montado en el bastidor a menos de que el dispositivo montado en el bastidor esté diseñado para usarlo como estante. (R008)

PRECAUCIÓN: Si el bastidor está diseñado para unirlo a otro bastidor, solo un bastidor del mismo modelo debe unirse con otro bastidor del mismo modelo. (R009)

PELIGRO:

Tierra protectora principal (Conexión a tierra):
Este símbolo está marcado en el marco del bastidor.
Los CONDUCTORES PROTECTORES DE CONEXIÓN A TIERRA deben terminar en ese punto. Se debe usar un conector de bucle cerrado (terminal en aro) certificado o aprobado y se debe asegurar al marco con una arandela de bloqueo por medio de un tornillo o perno. El conector debe tener el tamaño correcto para que sea el ideal para el perno o tornillo, la arandela de bloqueo, el tipo de cable de conducción utilizado y el tipo de interruptor considerado. La intencióne s garantizar que el marco esté unido eléctricamente a los CONDUCTORES PROTECTORES DE CONEXIÓN A TIERRA. El agujero en el cual entra el perno o tornillo en donde hacen contacto el conector terminal y la arandela de bloque debe estar libre de cualquier material no conductivo para permitir que haya contacto de metal a metal. Todos los CONDUCTORES PROTECTORES DE CONEXIÓN A TIERRA deben terminar en esta terminal protectora principal de conexión a tierra o en los puntos marcados con ⏚ (R010)

Swedish

Säkerhetsinformation

Fara

Varning: Använd om möjligt bara ena handen när du kopplar in eller ur signalkablar, så undviker du elektriska stötar som kan uppkomma vid beröring av två ytor med olika jordning. (D001)

Varning: Överbelastning av en gruppsäkring kan under vissa omständigheter innebära risk för brand eller elektriska stötar. Se därför till att systemets elkrav inte överstiger gruppsäkringens gränsvärden. Du hittar elspecifikationerna i dokumentationen till enheten, eller på strömklassningsetiketten. (D002)

Varning: Om enhetens strömuttag är försett med metallhölje ska du inte vidröra detta förrän du är klar med kontrollen av spänning och jordning. Felaktig ledningsdragning eller jordning kan orsaka att metallhöljet blir spänningsförande. Om något inte stämmer med beskrivningen ska du omedelbart avbryta arbetet.
Den felaktiga spänningen eller impedansen måste åtgärdas innan arbetet kan fortsätta. (D003)

Varning: Ett eluttag med felaktigt dragna kablar kan göra att farlig spänning leds från metalldelar på datorn eller på enheter som är anslutna till datorn. Det är kundens ansvar att säkerställa att kablarna till eluttaget är korrekt dragna och jordade för att undvika risken för elstötar. (D004)

Fara: Iaktta alltid följande säkerhetsåtgärder vid arbete på eller i närheten av utrustningen:

Elektrisk spänning och ström från elkablar, telefonkablar och kommunikationskablar är hälsovådlig. Undvik elektriska stötar:

• Om det medföljer en nätsladd från IBM använder du endast nätsladden från IBM när du ska ansluta enheten till eluttaget. Använd inte nätsladden från IBM till någon annan utrustning.

• Försök inte öppna eller reparera kraftaggregatet.

• Koppla inte in eller ur några kablar och utför inte installation, underhåll eller omkonfigurering av maskinvaran under åskväder.

• Det kan finnas flera nätsladdar till den här utrustningen. Avlägsna all farlig spänning genom att koppla bort alla nätsladdar.

• Anslut alla nätsladdar till ett rätt installerat och jordat eluttag. Kontrollera att eluttaget har rätt spänning och fasväxling enligt maskinvarans klassningsplåt.

• All utrustning som ska kopplas till maskinvaran måste vara ansluten till korrekt installerade eluttag.

• Använd om möjligt bara ena handen när du kopplar in eller ur signalkablar.
• Slå aldrig på strömmen till utrustningen om det finns tecken på brand- eller vattenskada eller annan skada.
• Koppla loss nätsladdar, telekommunikations- och nätverksutrustning samt modem innan du öppnar kåpan till någon av enheterna, såvida det inte uttryckligen står i installations- eller konfigureringsanvisningarna att du ska göra på annat sätt.

• Koppla in och ur kablarna enligt denna procedur när du installerar eller flyttar maskinvaran eller öppnar någon kåpa på den eller på någon enhet som är ansluten till den.

Koppla ur:

1. Stäng av alla enheter (om det inte står något annat i anvisningarna).
2. Koppla bort nätsladdarna från eluttagen.
3. Koppla bort signalkablarna från respektive kontakter.
4. Koppla bort alla kablar från enheterna.
Ansluta:

1. Stäng av alla enheter (om det inte står något annat i anvisningarna).
2. Anslut alla kablar till enheterna.
3. Anslut signalkablarna till respektive kontakter.
4. Anslut nätsladdarna till vägguttagen.

5. Starta enheterna.

• Det kan finnas vassa kanter, hörn eller fogar i eller runt datorn. Var försiktig när du hanterar utrustningen så att du undviker att skära, repa eller klämma utrustningen eller dig själv. (D005)

Fara: Personskador eller skador på utrustningen kan uppstå om utrustningen inte hanteras korrekt. (D006)

Fara: **UPS-enheter innehåller särskilt farliga material.**
Följ dessa säkerhetsanvisningar om produkten innehåller en UPS:

- **Det finns livsfarlig spänning i UPS-enheten.**
  Reparationer och servicearbeten får endast utföras av en auktoriserad supporttekniker.
  UPS-enheten innehåller inga delar som användaren kan justera eller reparera själv.

- **UPS-enheten innehåller inga delar som användaren kan justera eller reparera själv.**
  Uttagen kan ha spänning även när UPS-enheten inte är ansluten till ett eluttag.

- **Dra inte ur eller koppla bort nätsladden till UPS-enheten när enheten är på. Då tas säkerhetsjorden bort från UPS-enheten och utrustningen som är ansluten till UPS-enheten.**

- **UPS-enheten är tung på grund av den elektronikutrustning och de batterier den innehåller.**
  Minimera risken för personskada genom att vidta följande skyddsåtgärder:

  - **Försök inte lyfta UPS-enheten själv. Be en annan supporttekniker om hjälp.**

  - **Ta ut batteriet och/eller elektronikutrustningen ur UPS-enheten innan du lyfter upp enheten ur förpackningen eller installerar enheten i ett rack. Detsamma gäller om du ska ta bort den ur ett rack. (D007)**

Fara: **Flyttpersonal ska anlitas om enheterna ska flyttas på. Om systemet hanteras och flyttas på ett felaktigt sätt kan allvarliga skador eller dödsfall inträffa. (D008)**

Fara: **Se till att huvudledningen för likström är jordad vid utgångspunkten i enlighet med IEC 60950-1 och ITU-T-rekommendation K.27. (D009)**

Fara: **Risk för allvarliga skador eller livsfara om ett lastat lyftverktyg välter eller om en tung last faller ur lyftverktyget. Sänk alltid lyftverktygets lastplatta helt och säkra lasten på lyftverktyget innan du flyttar eller använder lyftverktyget till att lyfta eller flytta ett objekt. (D010)**

Varningsmeddelanden

Varning: **Farliga energinivåer. Kortslutning kan orsaka avbrott eller fysisk skada.**
Ta av alla smycken innan du börjar med servicearbetet. (C001)

Varning: **Endast behörig servicepersonal får utföra batteribyte.**
Batteriet innehåller litium. På grund av explosionsrisken får batteriet inte brännas eller laddas.
Tänk på följande: Utsätt inte batteriet för väta. Utsätt inte batteriet för temperaturer över 100°C (212°F).
Försök inte ladda, reparera eller plocka isär batteriet. (C002)

Varning: **Batteriet innehåller litium. På grund av explosionsrisken får batteriet inte brännas eller laddas.**
Tänk på följande: Utsätt inte batteriet för väta. Utsätt inte batteriet för temperaturer över 100°C (212°F).
Försök inte ladda, reparera eller plocka isär batteriet. (C003)

Varning: **Bly-syrabatterier kan medföra risk för elbrännskada från hög strömstyrka vid kortslutning.**
Undvik kontakt mellan batteriet och metall. Ta av armbandsur, ringar och andra metallföremål.
Använd verktyg med isolerade handtag. På grund av explosionsrisken får batteriet inte brännas. (C004)

Varning: **Batteriet är ett nickel-kadmium-batteri. På grund av explosionsrisken får batteriet inte brännas. (C005)**

Varning: **Batteriet är ett nickel-metallhydridbatteri. På grund av explosionsrisken får batteriet inte brännas. (C006)**

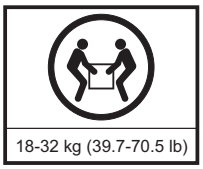
Varning: **Batteriet är ett litiumjonbatteri. På grund av explosionsrisken får batteriet inte brännas. (C007)**

Varning: **Den här delen eller enheten är tung men väger mindre än 18 kg (39,7 lb). Var försiktig när du lyfter, tar bort eller installerar den här delen eller enheten. (C008)**

Varning:

eller

eller



Den här delen eller enheten väger mellan 18 och 32 kg (39,7 och 70,5 lb). Det behövs två personer för att lyfta delen eller enheten på ett säkert sätt. (C009)

Varning:

eller

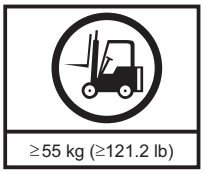
eller

Den här delen eller enheten väger mellan 32 och 55 kg (70,5 och 121,2 lb). Det behövs tre personer för att lyfta delen eller enheten på ett säkert sätt. (C010)

Varning:

eller

eller



Den här delen eller enheten väger mer än 55 kg (121,2 lb). Det fordras särskilt utbildad personal och/eller en lyftanordning för att lyfta den på ett säkert sätt. (C011)

Varning: **Ta bort alla tillämpliga delkomponenter enligt anvisningarna innan du lyfter enheten, så att vikten minskas, så riskerar du inte att skada dig. (C012)**

Varning: **Luckor och kåpor på utrustningen ska alltid vara stängda med undantag för de tillfällen då service utförs av behörig personal. Alla kåpor måste läggas på och alla luckor stängas så snart servicen är klar. (C013)**

Varning: **Maskinvaran innehåller kretskort och/eller aggregat som innehåller blyhaltigt lod. På grund av risken för utsläpp av bly (Pb) i miljön får dessa inte brännas. Följ kommunens anvisningar för miljöfarligt avfall när du ska kassera ett kretskort. (C014)**

Varning: **Kylaggregatets komponenter står under tryck. Ögonskydd ska bäras vid service av aggregatet. Kylmediet är mycket kallt och kan orsaka köldskador. Håll inte händerna direkt i kylmedieströmmen, ens om du har handskar på. För att undvika köldskada på grund av ofrivillig kontakt med kylmediet ska du bära skyddshandskar (IBMs artnr 05N6190) när du hanterar kylslangarna. (C015)**

Varning: **För att förhindra halkolyckor ska eventuella oljerester omedelbart tas bort från kylaggregatets hylla, golvet och övriga ytor i samband med att kylaggregatet tas bort. Lyft aldrig kylaggregatet i dess slangar eller kontakter. Använd bärhandtagen enligt serviceanvisningarna. (C016)**

Varning: **Ta inte bort eller installera enheten utan att använda det bifogade lyftverktyget. (C017)**

Varning: **Maskinvaran är utrustad med en tretrådig nätsladd (två ledare och jord) och stickkontakt. Koppla nätsladden till ett korrekt jordat uttag för att undvika stötar. (C018)**

Varning: **Maskinvaran är utrustad med en fyrtrådig nätsladd (trefas och jord). Koppla nätsladden till ett korrekt jordat uttag för att undvika stötar. (C019)**

Varning: **Maskinvaran kan vara utrustad med en femtrådig nätsladd (trefas, noll och jord). Koppla nätsladden till ett korrekt jordat uttag för att undvika stötar. (C020)**

Varning: **Eluttagen ger 200 - 240 V växelström. Använd dessa uttag endast till enheter som kräver detta spänningsområde. (C021)**

Varning: **Maskinvaran kan vara försedd med en nätsladd för fast anslutning. En sådan ska installeras av behörig elektriker enligt lokala föreskrifter för elinstallation. (C022)**

Varning: **Kontrollera att huvudströmmen är bruten innan du ansluter nätsladdarna till elnätet. (C023)**

Varning: **Koppla bort kablarna till fläkten innan du tar bort den från enheten, så riskerar du inte att skada dig. (C024)**

Varning: **Aggregatet har mekaniskt rörliga delar. Var försiktig när du utför service på aggregatet. (C025)**

Varning: **Maskinvaran kan innehålla en eller flera av följande enheter: CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM eller en lasermodul. Dessa är laserprodukter klass 1. Tänk på följande:**

- **Ta inte av kåpan. Om du tar bort kåpan från laserprodukten kan du utsättas för laserljus som kan vara farligt. Enheten innehåller inga delar som du kan justera eller reparera själv.**

- **Annan användning av reglagen, andra justeringar eller tillämpande av andra förfaranden än som anges här kan leda till att användare utsätts för farlig strålning. (C026)**

Varning: **Databehandlingsmiljöer kan ha lasersändande utrustning som har högre klass än 1. Titta därför aldrig in i en öppen optokabel eller lasermottagare. (C027)**

Varning: **Maskinvaran innehåller en laserprodukt klass 1M. Titta inte direkt i den med optiska instrument. (C028)**

Varning: **Maskinvaran innehåller en laserprodukt klass 2. Titta inte in i ljusstrålen. (C029)**

Varning: **En del laserprodukter innehåller en inkapslad laserdiod klass 3A eller 3B. Tänk på följande:**

- **Laserljus när enheten är öppen.**

- **Titta inte in i strålen, titta inte direkt med optiska instrument och undvik att utsättas direkt för strålen. (C030)**

Varning: Enhetens strömbrytare stänger inte av strömtillförseln till enheten. Denna kan dessutom ha fler än en anslutning till likström. För att vara helt säker på att strömtillförseln är avbruten ska du koppla bort alla likströmskablar från likströmskällorna. (C031)

Varning: Service på maskinvaran eller enheten får bara utföras av behörig servicepersonal. (C032)

Varning: Minska risken för elektriska stötar och andra energirelaterade faror:

- Utrustningen måste installeras av behörig servicepersonal på en plats med begränsat tillträde, såsom definierat i NEC och IEC 60950, The standard for Safety of Information Technology Equipment.
- Anslut utrustningen till en ordentligt jordad SELV-strömkälla (safety extra low voltage). En SELV-källa är en sekundärkrets som är konstruerad så att normala förhållanden eller enstaka fel inte orsakar att spänningen överskrider en viss säkerhetsnivå (60 V likspänning).
- Gruppsäkringens överbelastningsskydd måste ha en rating enligt tabellen nedan.
- Använd endast koppartråd, maximalt 3 m (9,8 ft.) lång och med övriga dimensioner enligt tabellen nedan
- Vrid ledningens terminatorskruvar till de värden som står i tabellen nedan.
- Bygg in en lättillgänglig, godkänd och brytströmsspecificerad frånkopplare i ledningsdragningen. (C033)

Nedanstående tabell ingår i dokumentationen till utrustningen. Där står det riktiga värden istället för xxx:

Automatsäkring: rating	minst: xxx A högst: xxx A
Ledningstjocklek	xxx AWG xxx mm2
Vridning av terminatorskruv	xxx inch-pounds xxx Nm

Varning: Smörjmedlet kan orsaka ögon- och hudirritation. Undvik direktkontakt med medlet. (C034)

Varning: Minska brandrisken: använd uteslutande CSA-certifierad telekomkabel på 26 AWG eller större (t.ex. 24 AWG) UL-förtecknad eller CSA-certifierad telekomkabel. (C035)

Varning: Stäng av eller ta bort fläktens elanslutningar innan du försöker utföra service på fläkten. Förvissa dig om att fläkten har stannat innan du utför service. (C036)

Varning: Det vattenbaserade kylmediet kan innehålla ett tillskottsämne som är avsett att förhindra korrosion (eller för andra ändamål). Medlet kan orsaka ögon- och hudirritation. Undvik direktkontakt med medlet. Använd lämplig personlig skyddsutrustning när du utför arbetsuppgifter som rör kylmediet eller som kan medföra att du utsätts för kontakt med kylmediet. Mer information finns i materialsäkerhetsbladet. (C037)

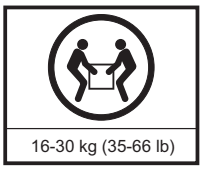
Varning: Enheten får inte lämnas obevakad när den är igång. Driften skall alltid övervakas av servicetekniker. (C038)

Varning: **Följ serviceanvisningarna för att förvissa dig om att fördelare med 350 volt likspänning är strömlösa när de ska kopplas bort. Du ska dock inte koppla bort strömmen från fördelare med 350 volt likspänning medan de är på, eftersom det kan orsaka skada på kontakterna vilket kan medföra brännskador och/eller elstötar på grund av elektrisk ljusbåge. (C039)**

Varning:

eller

eller



Den här delen eller enheten väger mellan 16 och 30 kg (35 och 66 lb).
Det behövs två personer för att lyfta delen eller enheten på ett säkert sätt. (C040)

VARNING: Läs i instruktionshandboken. (C041)

Varning: Använd lås eller bromsar, eller placera ut kilar enligt anvisningarna. Delar kan rubbas eller falla och orsaka personskada eller mekanisk skada om dessa säkerhetsåtgärder inte vidtas. (C042)

Varning: Följ serviceanvisningarna för att förvissa dig om att fördelare med 200-240 VDC volt likspänning är strömlösa när de ska kopplas bort. Du ska dock inte koppla bort strömmen från fördelare med 200-240 VDC volt likspänning medan de är på, eftersom det kan orsaka skada på kontakterna vilket kan medföra brännskador och/eller elstötar på grund av elektrisk ljusbåge. (C043)

VARNING! Det här uttaget saknar invändiga ventiler. Följ serviceanvisningarna när du tömmer komponenten. Annars kommer vattnet att rinna ut så fort du öppnar uttaget. (C044)

Följande allmänna säkerhetsanvisningar ska tillämpas på alla rackmonterade enheter:

Fara: Tillämpa följande försiktighetsåtgärder vid arbete med eller i närheten av IT-racket:

- **Personskador eller skador på utrustningen kan uppstå om utrustningen inte hanteras korrekt.**
- **Sänk alltid planjusterarna på racket.**
- **Installera alltid stabiliseringskonsolen på racket.**
- **Undvik riskförhållanden på grund av ojämn mekanisk belastning genom att alltid installera de tyngsta enheterna längst ned i racket. Installera alltid servrar och tillbehörsenheter med början längst ned i racket.**
- **Rackmonterade enheter får inte användas som avlastnings- eller arbetsyta. Placera inga föremål ovanpå en rackmonterad enhet.**

- **Varje rack kan ha fler än en nätsladd. Kontrollera att alla nätsladdar i racket är bortkopplade, innan du utför service på någon enhet i racket.**
- **Anslut alla enheter som är installerade i ett rack till strömkällor installerade i samma rack. Anslut inte en nätsladd från en enhet i ett rack till en strömkälla i ett annat.**
- **Ett eluttag med felaktigt dragna kablar kan göra att farlig spänning leds från metalldelar på datorn eller på enheter som är anslutna till datorn. Det är kundens ansvar att säkerställa att kablarna till eluttaget är korrekt dragna och jordade för att undvika risken för elstötar. (R001 del 1 av 2)**

Varning:

- **Installera inte en enhet i ett rack där den omgivande temperaturen inuti racket överskrider tillverkarens rekommendationer beträffande omgivande temperatur för samtliga rackmonterade enheter.**
- **Installera inte en enhet i ett rack där luftväxlingen är störd. Se till att luftflödet inte blockeras eller minskas på någon sida om en enhet som används till att leda luft igenom.**
- **Ta hänsyn till utrustningens anslutning till matarströmkretsen, så att överbelastning av kretsarna inte äventyrar matarkabelledningen eller överströmsskyddet. För att strömförsörja racket korrekt, se ratingetiketterna som sitter på utrustningen i racket, så att du kan fastställa matarkretsens totala effektbehov.**
- **(Skjutbara lådor): Dra inte ut eller installera lådor eller andra enheter om ingen stabiliseringskonsol har monterats på racket. Dra inte ut fler än en låda åt gången. I annat fall kan racket välta.**
- **(Fasta lådor): Detta är en fast monterad låda. Den ska inte tas bort vid service såvida inte tillverkaren rekommenderar det. Om du drar ut lådan helt eller delvis ur racket, kan racket välta, eller så kan lådan falla ut ur racket. (R001 del 2 av 2)**

Varning: Ta bort enheter ur de övre rackplatserna så att racket blir stabilt vid flytt. Följ de allmänna säkerhetsanvisningarna vid flytt av bestyckat rack inom rummet eller byggnaden.

- **Minska vikten på racket genom att ta bort utrustning med början längst upp i racket. Återställ om möjligt racket så att det innehåller det som fanns i det när det köptes. Om det inte är möjligt, eller om du inte vet vad racket innehöll, gör du så här.**

  - **Ta bort alla enheter på plats 32U och uppåt.**

  - **Se till att de tyngsta enheterna är installerade längst ner i racket.**

  - **Kontrollera att det inte finns några U-platser mellan enheter nedanför plats 32U.**

- **Om racket du ska flytta ingår i en grupp med rack kopplar du loss det från gruppen.**

- **Om racket du ska flytta levererats med borttagningsbara stabiliserare måste de installeras om innan racket omplaceras.**

- **Tänk igenom vilken väg racket ska flyttas och undanröj tänkbara riskfaktorer.**

- **Kontrollera att den väg du har valt klarar vikten av det bestyckade racket. Hur mycket racket väger bestyckat står i dokumentationen till racket.**

- **Kontrollera att alla dörröppningar är minst 760 x 230 mm.**

- **Kontrollera att alla enheter, hyllor, lådor, luckor och kablar är säkrade.**

- **Se till att de fyra planjusterarna är upphissade så långt det går.**

- **Se till att ingen stabiliseringskonsol är installerad på racket under flytt.**

- **Flytta inte racket över ett plan som lutar mer än tio grader.**

- **När racket är på plats på det nya stället, gör du så här:**

  - **Sänk de fyra planjusterarna.**

  - **Installera stabiliseringskonsoler på racket.**

  - **Om du har tagit bort några enheter från racket fyller du nu på det igen med början längst ned och går vidare uppåt.**

- **Om du behöver flytta racket en längre sträcka, återställer du det först så att det innehåller det som fanns i det när det köptes. Förpacka racket i originalförpackningen eller motsvarande. Sänk även planjusterarna så att hjulen höjs från pallen och spänn fast racket på pallen. (R002)**

Fara: Till rack med en totalvikt över 227 kg ska du alltid anlita flyttpersonal! (R003)

Fara: Transportera inte racket med gaffeltruck om det inte är ordentligt förpackat och fastspännt på den levererade pallen. (R004)

Varning:

- **Racket är inte avsett att fungera som skyddshölje och ger inte det skydd som krävs av skyddshöljen.**
- **Utrustning som installeras i racket förväntas ha ett eget skyddshölje. (R005).**

Varning: Dra in stabiliseringskonsolerna så att de ligger helt fast mot racket. (R006)

Varning: Följ alla säkerhetsanvisningar när utrustningen ska lyftas. (R007)

Varning: Placera inga objekt ovanpå en rackmonterad enhet om inte den rackmonterade enheten är avsedd att fungera som en hylla. (R008)

Varning: Om racket är utformat att kopplas till ett annat rack får endast rack av samma modell kopplas samman. (R009)

Fara:

Skyddsjord:
Den här symbolen finns på rackets ram.
SKYDDSJORDLEDNINGARNA bör avslutas vid denna punkt. En godkänd eller certifierad kontakt (ringkabelsko) fästs vid ramen med en låsbricka och en bult eller skruv. Kontaktens storlek ska passa bulten eller skruven, låsbrickan, ratingen för den använda ledningen, och brytarens rating.
Syftet är att kontrollera att ramen är korrekt ansluten till den skyddande jordledningen. Hålet som bulten eller skruven fästs i där kabelskon och låsbrickan kopplas samman måste vara fri från ickeledande material så att ingenting hindrar kontakten metall mot metall.
Alla SKYDDSJORDLEDNINGAR måste anslutas till den här skyddsjordpunkten eller till punkter som markerats med (R010)

Tibetan

བདེ་འཇགས་བརྡ་སྐོར།

ཉེན་ཁའི་བརྡ་སྐོར།

ཉེན་ཁ། : སྐྱང་སྐྱོབ་རང་བཞིན་ལྡན་པའི་ (ས་སྐྱང) ཨ་འདྲ་བའི་སྟེ་གཉིས་ལ་རེག་ནས་གློག་གིས་རྒྱག་པར་ཉེན་ཁ་མི་འཐུང་བའི་ཆེད་དུ། གང་ནུས་ཀྱིས་ལག་པ་གཅིག་བཀོལ་ནས་བརྡ་རྟགས་ཀྱི་སྐྱད་པ་མཐུད་པའམ་མཚམས་གཅོད་དགོས། (D001)

ཉེན་ཁ། : གནས་ཚུལ་ངེས་ཅན་གྱི་འོག་ཏུ། ཐད་ལམ་མང་དྲགས་ན་མེ་སྐྱེན་དང་གློག་གིས་རྒྱག་པའི་ཉེན་ཁ་འཐུང་གྲིད། ཉེན་ཁ་འདིའི་རིགས་མི་འཐུང་བའི་ཆེད་དུ། མ་ལག་གི་གློག་ཕྲུགས་དེ་ཐད་ལམ་སྡུང་སྐྱོབ་ཀྱི་བྱང་བུ་དང་མི་བཏོལ་བའི་ཁག་ཐེག་བྱེད་དགོས། འབྲེལ་ཡོད་གློག་ཕྲུགས་ཀྱི་ཚད་གཞི་དེ་གྲྭ་ཆས་དང་མཉམ་དུ་མཚོ་སྟོད་བྱས་ཡོད་པའི་ཆ་འཕྲིན་དང་། གྲངས་ཀའི་ཐོལ་ཚད་ཀྱི་ཚད་གཞི་ལ་ལྟ་རོགས། (D002)

ཉེན་ཁ། : གལ་ཏེ་མཐུད་སྒོ་ལ་ལྷགས་རིགས་ཀྱི་ཕྱི་ཏོས་ཡོད་ན། གློག་གཏོན་དང་ས་མཐུད་རྒྱ་དཔྱད་མ་བྱས་པའི་སྟོན་དུ་གློག་རྒྱུ་དུ་འཇུག་མི་ཉན། སྐྱད་པ་མཐུད་དུས་ལྷགས་རིགས་ཀྱི་ཏོས་ན་ཉེན་ཁ་ཆེ་བའི་གློག་གཏོན་ཡོད་ཀྱང་གྲིད། གལ་ཏེ་ཏོ་སྟོད་བྱས་པ་ལས་འདས་པའི་གནས་ཚུལ་བྱུང་ན། འཕོར་སྟོད་བྱེད་མཚམས་འཇོག་དགོས། ཚད་ལྡན་མེན་པའི་གློག་གཏོན་ནམ་ཡང་ན་བཀག་འཚོག་ཆ་རྐྱེན་དེ་ཡང་དག་པར་བསྒྲུར་རྒྱས་དང་གཟོད་མ་མཐུད་ནས་བཀོལ་སྟོད་བྱེད་འོས། (D003)

ཉེན་ཁ། : གློག་སྐྱད་མཐུད་པ་མི་འགྲིག་པའི་གློག་སྒྲིའི་མཐུད་སྒོ་ཀྱིས་མ་ལག་མཐུད་ནས་ཕྱིག་ཆས་ཀྱི་ལྷགས་རིགས་ལྟ་ལག་ཐོག་ཉེན་ཁ་ཆེ་བའི་གློག་གཏོན་ཡོད་པར་གཏོང་རིས། ཆོང་མཁོན་ལ་ཡང་དག་པའི་སྒོ་ནས་མཐུད་སྒོའི་སྐྱད་པ་ཁྱེ་ལ་བའི་འགན་འཛིན་ཡོད་ལ། གློག་གིས་རྒྱག་པའི་ཉེན་ཁ་བཀག་འཚོག་བྱེད་དགོས། (D004)

ཉེན་ཁ། མ་ལག་ནང་ལྷལ་དང་མཐའ་འཁོར་དུ་ལས་ཀ་བྱེད་སྐབས། གཤམ་གྱི་སྟོན་འགྲེལ་བྱེད་ཐབས་བརྩི་སྲུང་བྱེད་དགོས།

གློག་ཕྲེང་དང་ཁ་པར། གློག་འཕྲིན་སོགས་ནས་ཐོན་པའི་གློག་གཏོན་དང་གློག་རྒྱུན་ལ་ཉེན་ཁ་ཡོད། གློག་རྒྱུ་པའི་ཉེན་ཁ་ལས་གཡོལ་ཆེད།

- གལ་ཏེ་IBM ཡིས་གློག་ཕྲེང་པ་མཁོ་འདོན་བྱས་ན། IBM ཡིས་མཁོ་འདོན་བྱས་པའི་གློག་ཕྲེང་པ་ཁོ་ན་སྒྲུང་ནས་སྟེ་ཚན་འདི་ལ་སྤྱོལ་དགོས། IBM ཡིས་མཁོ་འདོན་བྱས་པའི་གློག་ཕྲེང་པ་དེ་ཐོན་རྫས་གཞན་ལ་བཀོལ་མི་ཆོག
- གློག་ཕྲེང་གྱི་ལྷུ་ལག་གང་རུང་གི་ཁ་འབྱེད་པ་དང་ཉམས་གསོ་བྱེད་མི་རུང།
- ཐོག་ཆར་འབབ་པའི་གནམ་གཤིས་འོག་གློག་ཐག་སྤྱོལ་གཅོད་གང་རུང་བྱེད་མི་རུང་བ་དང་། ཐོན་རྫས་ལ་སྤྱི་འགོད་དང་ཉམས་གསོ་སོགས་བྱེད་མི་རུང།
- ཐོན་རྫས་ལ་གློག་ཕྲེང་པ་འགའ་ཤས་བཀོད་སྤྱི་བྱས་ཡོད་ཤས་ཆེ།ཉེན་ཁ་ཡོད་པའི་གློག་གཏོན་ཚང་མ་མེད་པར་གཏོང་བ་དང་། གློག་ཕྲེང་པ་ཚང་མ་གཅོད་དགོས།
- གློག་ཕྲེང་པ་ཚང་མ་ཡང་དག་པའི་སྤྱོལ་སྒྲུང་དང་སྤྱོལ་གནས་སུ་སྤྱོལ་དགོས།བསྐར་ཕྲེང་ལས་བཏོན་པའི་གློག་གཏོན་དང་གཏད་གནས་འཁོར་སྐྱོང་དེ་མ་ལག་གི་མཚན་བྱང་དང་བསྟུན་དགོས།
- ཐོན་རྫས་འདི་དང་སྤྱོལ་བའི་སྤྱིག་ཆས་དེ་ཡང་དག་པའི་བསྐར་ཕྲེང་དུ་སྤྱོལ་དགོས།
- ལག་པ་གཅིག་སྒྲུང་ནས་བརྡ་རྟགས་གློག་ཐག་སྤྱོལ་ཐབས་བྱེད་དགོས།
- གལ་ཏེ་མེར་འཆོག་པ་དང་། ཚུར་ལྷུང་བ། སྤྱིག་གཞིར་ཆག་སྐྱོན་བྱུང་། ན་སྤྱིག་ཆས་ཚང་མའི་ཁ་ཕྱེ་མི་རུང།
- སྤྱིག་ཆས་གྱི་ཁ་ལེབ་མ་ཕྱེ་བའི་སྟོན་ལ། གློག་ཕྲེང་པ་དང་། གློག་འཕྲིན་མ་ལག ཏ་བ་དང་སྤྱིག་སྒོར་འཕྲལ་ཆས་གཅོད་དགོས། སྤྱིག་འགོད་དང་སྤྱིག་སྒོར་བརྒྱུད་རིམ་ནང་མཏྱ་བ་སྟོན་གཞན་ཡོད་པ་ཕྱུད།
- ཐོན་རྫས་འདི་དང་སྤྱོལ་བའི་སྤྱིག་ཆས་སྤྱིག་འགོད་དང་སྨོ་འགྱལ། མེད་པར་བཟོ་སྐབས་གཤམ་གྱི་རྒྱུད་རིམ་སྒྲུད་ནས་གློག་ཐག་སྤྱོལ་གཅོད་བྱེད་དགོས།

  སྤྱོལ་བ་གཅོད་དགོས།

  1. སྤྱིག་ཆས་ཡོངས་ཀྱི་སྒོ་རྒྱག་དགོས། （མཏྱ་བ་སྟོན་གཞན་ཡོད་པ་ཕྱུད）
  2. བསྐར་ཕྲེང་ནས་གློག་ཕྲེང་པ་གཅོད་དགོས།
  3. སྤྱོལ་ས་ནས་བརྡ་རྟགས་གློག་ཐག་གཅོད་དགོས།
  4. སྤྱིག་ཆས་ཐོག་ནས་གློག་ཐག་ཚང་མ་གཅོད་དགོས།

  སྤྱོལ་དགོས།

  1. སྤྱིག་ཆས་ཡོངས་ཀྱི་སྒོ་རྒྱག་དགོས། （མཏྱ་བ་སྟོན་གཞན་ཡོད་པ་ཕྱུད）
  2. གློག་ཐག་ཚང་མ་སྤྱིག་ཆས་ཐོག་སྤྱོལ་དགོས།
  3. བརྡ་རྟགས་གློག་ཐག་དེ་སྤྱོལ་ཏུང་ལ་སྤྱོལ་དགོས།
  4. གློག་ཕྲེང་སྒྲུང་པ་དེ་བསྐར་ཕྲེང་ལ་སྤྱོལ་དགོས།
  5. A སྤྱིག་ཆས་ཡོངས་ཀྱི་སྒོ་འབྱེད་དགོས།

- མ་ལག་གི་ནང་ལྷལ་དང་མཐའ་འཁོར་དུ་ཆོ་ཟུར་དང་སྤྱོལ་ས་ཡོད།སྤྱིག་ཆས་བཀོལ་དུ་སེམས་ཚུང་བྱས་ནས། ཆ་ལས་བཟོ་བར་སེམས་ཚུང་བྱེད་དགོས། （D005）

ཉེན་ཁ། : སྒྲིག་ཆས་ནུང་ལྷོད་མོ་ཅན། བཀོལ་སྤྱོད་བྱས་པ་མི་བཟང་ན། མེའི་ལུས་ལ་གནོད་འཚེ་གཏོང་བ་དང་། སྒྲིག་ཆས་ལ་སྐྱོན་གཏོང་སྟེ། (D006)

ཉེན་ཁ། : གློག་སྒྲིའི (UPS) ལྷུ་ལག་ནང་དུ་དམིགས་བསལ་གྱི་ཉེན་ཁའི་རྒྱུ་ཆ་ཡོད། གལ་ཏེ་ཕྱོད་ཀྱི་རྒྱུ་ཆ་ནང་དུUPSཡོད་ན། གཤམ་གྱི་ཉེན་འཚོག་བྱེད་ཐབས་སྤྱོད་དགོས།

- UPSནང་དུ་ཚོ་སྲོག་ལ་འཇིགས་སྟང་སྐྱལ་བའི་གློག་གནོན་ཡོད། ཇེས་པར་དུ་དབང་ཆ་ཐོབ་ཡོད་པའི་ཞིག་གསོའི་འཐུས་ཚབ་པས་ཞིག་གསོ་དང་བཀོལ་སྤྱོད་བྱེད་དགོས། UPSནང་དུ་བཀོལ་མཁན་གྱིས་ཞིག་གསོ་བྱས་ཆོག་པའི་ལྷུ་ལག་མེད།
- UPSལ་རང་ཉིད་ཀྱིས་འཁྱེར་ཡོད་པའི་ནུས་ཤུངས (གློག་གཡིས) ཡོད། མཐུད་སྐོ་ནང་འཇུག་བྱས་ནས་གློག་ཡོད་པའི་གློ་གནོན་ཡོད། UPSམཐུད་མེད་པའི་འདོས་རྒྱུགས་གློ་སྐོ་ཡོད་པའི་གནས་ཚུལ་འོག་ཏུ་ཡང་ཡོད།
- UPSཁ་ཕྱེས་དུས། ནང་འཇུག་སྐྱུད་པ་ལེན་པའམ་འབབ་མི་ཏུང་། དེ་ནས་UPS དང་UPSལ་མཐུད་པའི་སྒྲིག་ཆས་ཐོག་བདེ་འཇགས་ཀྱིས་སྒྲེལ་བའི་སྐྱུད་པ་ལེན་དགོས།
- UPSཡི་ལྷོད་ཚད་ནུང་ལྷོད། དེའི་རྒྱུ་མཚན་ནི་གློག་རྩལ་སྒྲིག་དང་གློག་གཡིས་སྒྲས་ཡོད་པས་ཡིན། ཆས་མི་བྱུང་བའི་ཚེ། གཤམ་གྱི་ཉེན་འཚོག་བྱེད་ཐབས་སྤྱོད་པར་འཚོལ།
  - UPSདེ་མི་གཅིག་གིས་ཡར་བཀྱགས་མི་ཚོག ཞིག་གསོའི་འཐུས་ཚབ་པ་གཞན་པར་ཇོགས་བྱེད་པའི་ཞུ་བ་འཐེན་ཇོགས།
  - UPSདེ་སྐྱེལ་འདྲེན་སྒམ་ཆུང་ལས་ལེན་པའམ། ཆང་འཛིན་ཐོག་ནས་ནང་འཇུག་དང་UPSམ་བླངས་པའི་ལྟོན་དུ། ཐོག་མར་གློག་གཡིས་དང་། གློག་རྩལ་ལྷུ་ལག་གི་གྲྭབ་ཆ་མར་ལེན་དགོས། (D007)

ཉེན་ཁ། : སྒྲིག་ཆས་གནས་སྟོར་བའི་ལས་ཀ་ཚང་མ་ཆེད་ལས་ཀྱི་སྐྱེལ་འདྲེན་བྱེད་མཁན་ཀྱིས་སྒྲུབ་དགོས། མ་ལག་དེ་སྐྱེལ་འདྲེན་བྱས་པ་མ་བཟང་ན། མེའི་ལུས་ལ་གནོད་འཚེ་གཏོང་བའམ། ཚབས་ཆེ་ན་རྒས་ནས་གསོང་པའི་དོན་ཀྱིན་འཐུང་སྲིད། (D008)

ཉེན་ཁ། : ཐང་རྒྱུགས་གློག་སྐོ་དེ་གློག་འདོན་ས་ཚོགས་སུ་འཛོག་ན།IEC 60950-1དང་། ITU-Tགཞིར་བཟུང་དགོས་ལ། ཁོ་ས་གཞི་ནི་K27ཡིས་སྒྲེལ་དགོས། (D009)

ཉེན་ཁ། གལ་ཏེ་དངོས་པོ་ལྷོ་མོ་འདེ་གཅས་ཐོག་ནས་མར་ལྷུང་ན། ཤེ་རྒས་ཚབས་ཆེན་བཟོ་སྲིད། སྲོ་འགྱལ་དང་ལྷོད་འདེ་གའ་འཐུལ་ཆས་ཀྱིས་དངོས་པོ་འདེ་གས་སྐབས། ཐོག་མཐའ་བར་གསུམ་དུ་ལྷོད་འདེ་གའ་འཐུལ་ཆས་ཀྱི་པང་ལེ་བ་ཡག་པོར་འཛིན་པ་མ་ཟད། ལྷོད་འདེ་གའ་འཐུལ་ཆས་ཐོག་གི་དངོས་པོ་ཡག་པོར་འཛིན་དགོས། (D010)

ཉེན་བརྡའི་བརྡ་སྟོར།

ཉེན་བརྡ། : ནུས་ཚད་ཀྱི་ཉེན་ཁ་ཡོད། གློག་ལམ་ཆུང་བས་མ་ལག་ལ་གློག་ཆད་དུ་འཇུག་པའམ། མེའི་ལུས་པོར་གནོད་པ་བསྐྱལ་ཉེན་ཆེ། ཞིག་གསོ་མ་བྱས་པའི་སྟོན་དུ་ལྟུགས་རིགས་ཀྱི་འདོགས་ཆ་ཆམས་ལེན་དགོས། (C001)

ཉེན་བརྡ། : གསོ་སྦྱོང་བྱས་ཟིན་པའི་ཞིག་གསོ་མི་སྣ་ཁོ་ནས་གློག་གཡས་བརྟེ་ཆོག གློག་གཡས་ནང་དུ་ཕྱས་ལེ་ཟེར་བ་དེ་འདྲེས་པས། གློག་གཡས་འབར་དུ་འཇུག་པའམ་དེའི་ནང་དུ་གློག་གསོག་པ་སོགས་བྱས་མི་ཆོག འགལ་ཉེན་ཆེ་བས་དོ་གས་ཟོན་ཐུས།

བཀག་འཚོག : ཚུའི་ནང་དུ་གཡུགས་པའམ་སྒང་མི་རྩང། ངོད་གཏོང་ཚད་ཏུ་ཉ100བཀྲལ་ན།(212° F) ཞིག་གསོ་ཁྱེད་པ་འམ་གཏོར་དགོས། (C002)

ཉེན་བརྡ། : གློག་གཡས་ནང་དུ་ཕྱས་ལེ་ཟེར་བ་དེ་འདྲེས་ཡོད། གློག་གཡས་འབར་དུ་འཇུག་པའམ་དེའི་ནང་དུ་གློག་གསོག་པ་སོགས་བྱས་མི་ཆོག འགལ་ཉེན་ཆེ་བས་དོ་གས་ཟོན་ཐུས།

བཀག་འཚོག : ཚུའི་ནང་དུ་གཡུགས་པའམ་སྒང་མི་རྩང། ངོད་གཏོང་ཚད་ཏུ་ཉ100བཀྲལ་ན། (212° F) ཞིག་གསོ་ཁྱེད་པ་འམ་གཏོར་དགོས། (C003)

ཉེན་བརྡ། : ཞ་སྒྲུག་སྒྲུར་འདྲེས་པའི་གློག་གཡས་ནང་དུ་གློག་ལམ་ཆུང་བའི་གློག་རྒྱུན་དག་ཡོས་བཟོས་པའི་གློག་ཀིས་འཚོག་ནས་ཟས་བཟོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཡོད། ལྷག་ས་རིགས་རྒྱ་ཆ་གློག་གཡས་ལ་ཐུག་པར་གཟབ་དགོས། ལག་འདོགས་ཚུ་ཆོད་དང་། མཐུ་བ་དཀྱིལ་སོགས་ལྷག་རིགས་གཞན་པའི་དངོས་པོ་དང་། ལག་པའི་མཐའ་ནས་ཡོད་པའི་ལག་ཆ་ཐུད་དགོས། གློག་གཡས་འབར་དུ་འཇུག་མི་ཉན། འགལ་ཉེན་ཆེ་བས་དོ་གས་ཟོན་ཐུས། (C004)

ཉེན་བརྡ། : གློག་གཡས་འདི་ནི་ཕྱས་ཉེ་དང་ཀི་འདྲེས་པའི་གློག་གཡས་ཡིན།གློག་གཡས་འབར་དུ་འཇུག་མི་རྩང། འགལ་ཉེན་ཆེ། (C005)

ཉེན་བརྡ། : གློག་གཡས་འདི་ནི་ཕྱས་ཉེ་དང་ལྷག་རིགས་འདྲེས་པའི་གློག་གཡས་ཡིན། གློག་གཡས་འབར་དུ་འཇུག་མི་རྩང། འགལ་ཉེན་ཆེ། (C006)

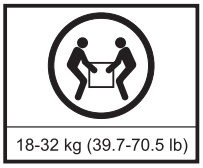
ཉེན་བརྡ། : གློག་གཡས་འདི་ནི་ཕྱས་ལེས་མ་རྡུལ་འདྲེས་པའི་གློག་གཡས་ཡིན། གློག་གཡས་འབར་དུ་འཇུག་མི་རྩང། འགལ་ཉེན་ཆེ། (C007)

ཉེན་བརྡ། : ལྷུ་ལག་གམ་ཡན་ལག་འདི་ལྷོད་མོ་ཞིག་ཡིན། འོན་ཀྱང་ལྷོད་ཚད་kg 18 (39.7 lbs) ལས་ཆུང་བ་ཡིན། ལྷུ་ལག་འདི་ཡར་འཕྱོགས་པའམ། གནས་སྤོར་བར་བཀོལ་སྦྱོང་བྱེད་དུས་སེམས་ཆུང་བྱས། (C008)

ཉེན་བརྡ། :

ཡང་ན།

ཡང་ན།



ཉེན་བརྡ། : ལྷུ་ལག་གམ་ཡན་ལག་འདི་ལྷོད་ཚད་དེ་སྟོང་ལ kg 18ནས kg 32 བར་ཡིན། (39.7ནས70.5 lbs) བདེ་འཇགས་ཀྱི་སྒོ་ནས་ལྷུ་ལག་དེ་ཡར་འཕྱོགས་ན། མི་གཉིས་ཀྱིས་བཀོལ་སྦྱོང་བྱེད་དགོས། (C009)

ཉེན་བརྡ། :

ཡང་ན།

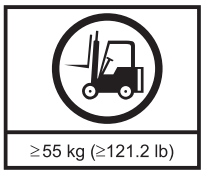
ཡང་ན།

ཉེན་བརྡ། : ལྷུ་ལག་གམ་ཡན་ལག་འདི་ལྷོད་ཚད་དེ་སྟོང་ལkg 32ནས kg 55 བར་ཡིན། (70.5 ནས 121.2 lbs) བདེ་འཇགས་ཀྱི་སྒོ་ནས་ལྷུ་ལག་དེ་ཡར་འཕྱོགས་ན། མི་གསུམ་ཀྱིས་བཀོལ་སྦྱོང་བྱེད་དགོས། (C010)

ཉེན་བརྡ།

ཡང་ན།

ཡང་ན།



ཉེན་བརྡ། : ལྷུ་ལག་གམ་ཡན་ལག་འདིའི་ལྷོད་ཚད་དེ་སྟོང་ལེ kg 55 (121.2 lbs) བར་ཡིན། བདེ་འཇགས་ཀྱི་སྒོ་ནས་ལྷུ་ལ་ག་དེ་ཡར་འཕྱོགས་ནི། ཆེད་ལས་གསོ་སྦྱོང་བྱས་པའི་མི་སྣའམ། ཡང་ན་ཡར་འཕྱོགས་བྱེད་ཀྱི་འཕྲལ་ཆས་བཀོལ་དགོས། (C011)

ཉེན་བརྡ། : ལྷུ་ལག་འདི་ཡར་མ་བཏུགས་པའི་སྟོན་དུ། མ་ལག་གི་ལྷོད་ཚད་ཇེ་ཉུང་དུ་གཏོང་ཆེད། གསལ་བརྡ་ལྟར་ལྷུ་ལ་ཆུང་བ་ཆོས་བློངས་ཆོག་ཀྱང་། ལུས་པོ་ལ་ཆས་བཟོ་བར་དགོས་ཐོན་ཡོས། (C012)

ཉེན་བརྡ། : ཆེད་ལས་མི་སྣས་ཞིག་གསོ་བྱེད་པ་མ་གཏོགས། ཐོན་རྫས་འདིའི་སྒོ་དང་འགེངས་བྱེད་ཀྱི་པང་ལེབ་དེ་ནམ་ཡང་སྟོམས་པོར་བཞག་ནས་ཁ་ཆུབ་པའི་ཆམ་པའི་ཐོག་འཛིག་དགོས། ཞིག་གསོ་བྱེད་དུས་འགེངས་བྱེད་ཀྱི་པང་ལེབ་ཡང་བསྒྲར་བཀབ་ནས་སྒོ་ཚང་མར་ཟླ་ཆུག་དགོས། (C013)

ཉེན་བརྡ། : མ་ལག་འདིར་ཞ་སྦྱོག་ཚ་ལའི་ཆུ་ཆ་འདྲེས་པའི་གློག་ལམ་པང་ལེབ་དང་། ལྷུ་ལག་བཏུན་ཡོད། འབར་དུ་འདུག་མི་རྟང་ལ། ཞ་སྦྱོག (Pb) ʻའབར་ནས་ཁོར་ཡུག་ཁྱོད་དུ་ཁྱབ་མི་རྟང་། ས་དེའི་ཁྲིམས་སྲོལ་གསལ་བརྡ་གཞིར་བཟུང་ནས། གློག་ལམ་པང་ལེབ་གཙང་སེལ་བྱེད་དགོས། (C014)

ཉེན་བརྡ། : འཁྱུགས་གཏོང་ལྷུ་ལག་དེ་མར་མནན་པའི་ཆམ་པའི་ཐོག་བསྡད་ཡོད། འཁྱུགས་བྱེད་བྱང་ལེབ་མ་ལག (MCS) ཞིག་གསོ་བྱེད་དུས། ངེས་པར་དུ་མིག་ལ་སྲུང་སྒྲོལ་བྱེད་སྲུང་ཀྱི་མིག་ཤེལ་ཐོན་དགོས། འཁྱུགས་པར་བཟོ་བྱེད་ཀྱི་ནང་ཁུ་དེ་དོད་ཚད་ཆུང་དམའ་བས། འཁྱུགས་ཆས་བྱང་སླ། ལག་ཕྱབས་ཁོན་པའི་གནས་ཚུལ་འོག་ཏུ་ཡང། ལག་པ་ཐང་གར་དུ་གཤེར་གཟུགས་ནང་ཁུའི་སྲུ་ཀྱའི་ནང་གཏོང་མི་ཉན། འཁྱུགས་བྱེད་སྐྱང་ལམ་ཐག་ཁོད་དུས། ངེས་པར་དུ་ལག་ཕྱབས་ཐོན་དགོས། (IBM ལྷུ་ལག 5N6190) སྐབས་འགར་འཕྲལ་འདྲེས་བྱས་པ་ལས་འཁྱུགས་ཆས་བྱང་བར་དོགས་ཐོན་ཐུགས། (C015)

ཉེན་བརྡ། : འཁྱུགས་བྱེད་བྱང་ལེབ་ལྷུ་ལག(MRU)མར་ལེན་དུས། ཤང་ཟུར MRU དང་། འོག་གི་པང་ལེབ། མངའ་ཁོངས་གཞན་གྱི་སྟེམ་སྒམ་ས་གས་མར་ལེན་དགོས། འགྲེལ་ནས་ཆགས་ཐོན་བྱང་བར་གཟོབ། འཁྱུགས་བྱེད་ཀྱི་སྐྱང་ལམ་ཕྲེལ་ནས་ཡར་འཕྱོགས་པའམ། ཐོར་འགྱལ། MRU མར་ལེན་པ་ས་གས་བྱེད་པར་བཀག་འགོག་བྱེད་དགོས། ཞིག་གསའི་གོ་རིམ་གཞིར་བཟུང་ནས། ལག་པས་བཀོལ་ཐུང་བྱེད་དགོས། (C016)

ཉེན་བརྡ། : ལྷུ་ལག་འདི་མར་ལེན་པའམ་ནང་འཇུག་བྱེད་དུས། ངེས་པར་དུ་ཡར་འཕྱོགས་བྱེད་ཀྱི་ལག་ཚ་མགོ་འདོན་བྱེད་དགོས། (C017)

ཉེན་བརྡ། : ཐོན་རྫས་འདི་ལ་སྐྱང་པ་གསུམ་ཡོད། (སྐྱང་ཚས་གཞིས་དང་ས་སྐྱང་གཅིག་ཡོད) གློག་ཐོའི་སྐྱང་པ་དང་འཕྱང་ཐོ་བཅས་ཡོད། གློག་ཐོའི་སྐྱང་པ་བཀོལ་དུས། འཕྱང་ཐོ་ཀ་ཐེག་བྱེད་དགོས། གློག་ཀེས་ཆུག་པར་གཟབ་དགོས། (C018)

ཉེན་བརྡ། : ཐོན་རྫས་འདི་ལ་སྐྱང་པ་བཞི་ཡོད། (སྐྱང་ཚས་གསུམ་དང་ས་སྐྱང་གཅིག་ཡོད) གློག་ཐོའི་སྐྱང་པ་བཀོལ་དུས། འཕྱང་ཐོ་ཀ་ཐེག་བྱེད་དགོས། གློག་ཀེས་ཆུག་པར་གཟབ་དགོས། (C019)

ཉེན་བརྡ། : ཐོན་རྫས་འདི་ལ་སྐྱང་པ་ལྔ་ཡོད། (སྐྱང་ཚས་གསུམ་དང་གློག་ཤུགས་ས་མཐུང་བྱེད་བཅས་ཡོད) གློག་ཐོའི་སྐྱང་པ་བཀོལ་དུས། འཕྱང་ཐོ་ཀ་ཐེག་བྱེད་དགོས། གློག་ཀེས་ཆུག་པར་གཟབ་དགོས། (C020)

ཞེན་བརྡ། : སྒོག་འདིའི་མཐུད་སྐོས་སྒོག་རྒྱན200ནས240མཚོ་འདོན་ཆེད་པ་ཡིན། མཐུད་སྐོར་སྒོག་གཞོན་ཁྲབ་ཚོངས་ནང་གི་སྒྲིག་ཆས་སྦྱོང་ཡོད། (C021)

ཞེན་བརྡ། : ཐོན་ཕུས་འདིར་སྒོག་སྐོའི་སྐྱེད་པ་སྲ་མོ་བཏགས་ཡོད། འཛིན་ཡིག་ཡོད་པའི་སྒོག་ལས་པས་རྒྱལ་ཁབ་སྒོག་ཤུགས་ཚད་ལྡན་ལྟར་ནང་འཇུག་དང་བཀོལ་སྦྱོང་ཆེད་དགོས། (C022)

ཞེན་བརྡ། : སྒོག་སྐོའི་སྐྱེད་པ་དེ་ཐོག་ཁང་གི་སྒོག་སྐོར་མཐུད་པའི་སྟོན་དུ། ཐོག་ཁང་གི་སྒོག་སྐོའི་འཕྲལ་ཆས་དེ་ཁ་གཟུམ་པའི་རྣམ་པ་གནས་ཡོད་ཡོད་པར་ཁག་ཐེག་ཆེད་དགོས། (C023)

ཞེན་བརྡ། : སྒྲིག་ཆས་ཐོག་ནས་ཆུང་འཁོར་མར་ལེན་དུས། ཚ་བ་གཏོང་སྦྱང་དང་། ཆུང་གཏོང་ཆེད་ཀྱི་སྐྱེད་པ་འབབ་དགོས། མིའི་ལུས་ལ་གནོད་འཚེ་གཏོང་བར་དོགས་ཟོན་ཕྱོས། (C024)

ཞེན་བརྡ། : ལྷུ་ལག་འདིའི་ནང་དུ་ལྷགས་རིགས་སྤོར་འགྱལ་གྱི་དངོས་པོ་འདུས་ཡོད། ཞིག་གསོ་ཆེད་དུས་སེམས་ཚུང་ཕྱོས། (C025)

ཞེན་བརྡ། : ཐོན་ཕུས་འདིའི་ནང་དུ་གཤམ་གྱི་སྒྲིག་ཆས་ནང་གི་དོན་ཚན་གཅིག་གམ། དོན་ཚན་འགའ་འདུས་ཡོད་དེ། CD-ROM སྒྲིག་ཆས། DVD-ROM སྒྲིག་ཆས། DVD-RAM འཁོར་སྦྱང་དང་འོད་ཕྱིག་ཚན་པ། གོང་དུ་བཤད་པའི་སྒྲིག་ཆས་ཚང་མ་རིམ་པ་དང་ཡོའི་འོད་ཕྱིག་གི་ཐོན་ཕུས་ཡིན། གཤམ་གྱི་ཆ་འཕྲིན་དག་ལ་མཉམ་འཇོག་ཕྱོས།

- འགེལས་ཆུང་མར་ལེན་མི་རུང་། འོད་ཕྱིག་ཐོན་ཕུས་གྱི་འགེལས་ཆུང་མར་ལངས་ན། ཕྱི་ལ་མངོན་པའི་ཞེན་ཁའི་འོད་ཕྱིག་ཡོག་སྟེ། སྒྲིག་ཆས་ནང་དུ་ཞིག་གསོ་ཆེད་ཀྱུའི་ལྷུ་ལག་མེད།
- ཅེས་པར་དུ་གནས་འདིའི་ཕྱོགས་ནས་བསྟན་པའི་ཚོད་འཛིན་སྒྲིག་ཆས་དང་། ཤོམས་སྒྲིག་སྒྲིག་ཆས་བཀོལ་དུས། གསལ་སྟོན་ཆུས་པའི་ཆ་རིམ་ལག་བསྟར་ཆེད་དགོས། དེ་མིན། ཕྱི་ལ་མངོན་པའི་ཞེན་ཁའི་འོད་ཕྱིག་ཡོག་སྟེ། (C026)

ཞེན་བརྡ། : གྲངས་མཛོད་ཐག་གཅོད་པའི་ཁོར་ཡུག་དུ་རིགས1ལས་མཐོ་བའི་རྩོལ་ཚད་རིམ་པའི་འོད་ཕྱིག་ཚན་པ་དེ་མ་ལག་དང་སྒྲིལ་ནས་སྦྱོང་གཏོང་ཆེད་པའི་སྒྲིག་ཆས་འདུས་ཡོད། དེ་བས། འོད་ཀྱི་སྐྱེད་ལམ་རྩེ་མོའམ་འཐུད་སྐོའི་ཁ་ཕྱེ་ནས་ལྷ་མི་རུང་། (C027)

ཞེན་བརྡ། : ཐོན་ཕུས་འདིར་རིམ་པM1ཙན་གྱི་འོད་ཕྱིག་འདུས་ཡོད། ཐང་ཀར་དུ་འོད་རིག་པའི་དཔྱད་ཆས་བཀོལ་ནས་ལྷ་བར་བཀག་འགོག་ཆེད་དགོས། (C028)

ཞེན་བརྡ། : ཐོན་ཕུས་འདིར་རིམ་པM2ཙན་གྱི་འོད་ཕྱིག་འདུས་ཡོད། འོད་ཕྱིག་ལ་ཐང་ཀར་དུ་ལྷ་བར་བཀག་འགོག་ཆེད་དགོས། (C029)

ཞེན་བརྡ། : འོད་ཕྱིག་ཐོན་ཕུས་ཁ་ཤས་ཀྱི་ནང་དུA3ཙན་དང་B3ཙན་རིམ་པའི་འོད་ཕྱིག་སྦྱ་ཀུ་གཉིས་ཙན་ཡོད། གཤམ་གྱི་ཆ་འཕྲིན་ལ་མཉམ་འཇོག་ཕྱོས།

- ཁ་ཕྱེ་དུས་ཀྱི་འོད་ཕྱིག་ཐང་འཕྲོ།
- འོད་ཕྱིག་ལ་ཐང་ཀར་ལྷ་མི་རུང་། འོད་ཕྱིག་དཔྱད་ཆས་ཀྱིས་ཐང་ཀར་དུ་ལྷ་མི་རུང་། འོད་ཕྱིག་ཐོག་ཏུ་ཐང་ཀར་མ་ངོན་པར་གཟབ་དགོས། (C030)

ཞེན་བརྡ། : སྒྲིག་ཆས་ཐོག་གི་སྒྲིག་སྐོའི་ཚོད་འཛིན་མཕེབ་གཞོང་གིས་མཚམས་མི་ཆད་པར་སྒྲིག་ཆས་ལ་སྒྲིག་རྒྱན་མཚོ་འདོན་ཆེད་ཐུབ། སྒྲིག་ཆས་ཐོག་ཐང་རྒྱག་སྒྲིག་སྐོ་གཅིག་སྒྲིལ་ཡོད་ནའང་ཐང་། ཐང་རྒྱག་སྒྲིག་སྐོ་ནང་འཇུག་ཆོད་པའི་མཐའ་སྟེའི་ཐང་རྒྱག་སྒྲིག་སྐོ་འབྲེལ་ཡོད་པ་དེ་མཚམས་གཅོད་པར་ཁག་ཐེག་ཆེད་དགོས། (C031)

ཉེན་བརྡ། : ཐོན་རྫས་འདི་དང་འདིའི་ལྷུ་ལག་ཞིག་གསོ་བྱེད་ནི་ངེས་པར་དུ་གསོ་སྦྱོང་བྱས་ཐྱོང་བའི་ཆེད་ལས་མི་སྣས་དེ་བཀོལ་དགོས། (C032)

ཉེན་བརྡ། སྒོག་རྒྱག་པ་དང་ནུས་ཚད་ཀྱི་ཉེན་ཁ་ཇེ་ཆུང་དུ་གཏོང།

- NEC དང་ IEC 60950 ཞིག་གི་མཚན་ཉིད་ཀྱི་ཆ་འཕྲིན་ལག་རྩལ་སྒྲིག་ཆས་ཀྱི་བདེ་འཇགས་ཚད་གཞི་ལྟར། སྒྲིག་ཆས་དེ་ངེས་པར་དུ་གསོ་སྦྱོང་ཐོབ་པའི་ཞབས་ཞུ་མི་སྣ་བརྒྱུད་ནས་མི་འགྲོ་འདུག་ལ་ཚད་བཀག་བྱས་པའི་ས་གནས་སུ་བཀོད་སྒྲིག་བྱེད་དགོས།
- སྒྲིག་ཆས་ཡིད་རྟོན་རྒྱང་ལ་ཉེན་མེད་ཀྱི་སྒོག་གཞོན་ཤ་ཅང་དམའ་བའི་ (SELV) སྒོག་ཁྲུངས་སུ་སྒྲེལ་དགོས། SELV སྒོག་ཁྲུངས་ནི་ཐེངས་གཉིས་སྒོག་ལམ་གྱི་རིགས་ཤིག་རེད། དེ་རྒྱུན་ལྡན་གྱི་ཆ་རྐྱེན་དང་ཆག་སྐྱོན་ཐེངས་གཅིག་བྱུང་བའི་གནས་ཚུལ་འོག་གི་སྒོག་གཞོན་དེ་ཉེན་མེད་རིམ་པ་ (ཐང་རྒྱུག་སྒོག་ཕྱུའུ་᠘᠐) ལས་བཤལ་མི་སྲིད།
- ཁག་བགོས་སྒོག་ལམ་གྱི་སྒོག་རྒྱུན་སྲུང་སྐྱོབ་ངེས་པར་གཤམ་གྱི་རེའུ་མིག་ལྟར་ཞིབ་དཔྱད་བྱེད་དགོས།
- ཟགས་སྐྱུད་ཁྲིད་གཟུགས་ཁོ་ན་སྦྱོང་པ་དང་། རིང་ཚད་སྟི་᠓ (དབྱིན་ཁྲི᠐.᠘) ལས་བཤལ་མི་རུང་། ཚད་གཞི་གཤམ་གྱི་རེའུ་མིག་གཞིར་བཟུང་ནས་གཏན་འབེབས་དགོས།
- སྐྱུད་སྒྲེལ་འཛིར་བྱ་དེ་གཤམ་གྱི་རེའུ་མིག་ཁྲོད་ཀྱི་གྲངས་ཚད་ལ་བསྒྱུར་བ།
- ཡུལ་དངོས་ཀྱི་སྐྱུད་སྒྲེལ་ནང་བཀོལ་སྦྱོང་ཐུབ་པ་དང་། ཞིབ་དཔྱད་ཚད་ལེན་ཐུབ་པའི་སྒྲེལ་གཙོད་སྒྲིག་ཆས་འཛིག་དགོས། (C033)

ཐོན་རྫས་ཀྱི་ཡིག་ཆའི་ནང་མཐོང་ཐུབ། xxx དེ་དོན་དངོས་ཀྱི་ཞང་གྲངས་ཀྱིས་ཚབ་བྱེད།

སྒོག་རྒྱུན་གཙོད་ཆས་ཀྱི་གཏན་གྲངས།	ཆེས་ཆུང་གྲངས། ཞན་ལེ། xxx ཆེས་ཆེ་གྲངས། ཞན་ལེ། xxx
སྒོག་སྐྱུད་ཀྱི་ཚད་གཞི།	xxx AWG xxx mm^2
སྐྱུད་སྒྲེལ་འཛིར་བྱའི་སྐོར་ཚད།	དབྱིན་ཚོན་པང། xxx ཉེའུ་སྟི xxx

ཉེན་བརྡ། : མ་ཉེན་བརྡར་གཤེར་ལུ་འདིས་སྐྱེ་ལྷགས་དང་མིག་ལ་སྲིད་གཏོང་གིས། མ་ཉེན་བརྡར་གཤེར་ལུ་དང་ཐད་ཀར་འབྲེལ་འདྲིས་མ་བྱེད། (C034)

ཉེན་བརྡ། མེ་སྐྱོན་ཀྱི་ཉེན་ལ་མར་འབབ་ཆེད། ཞང་རིམ་26 AWGདང་ཡང་ནི་དེ་ལས་ཆེ་བའི (ཞང་རིམ་ 24 AWG) ་ཞ་རིའི་ཉེན་འགྱུ་ཚོང་དོན་ཚོད་ལྟའི་གས་སུ་བདམས་ཡོད་པ་དང་། ཡང་ནCSAཡི་ངོས་བཏགས་ཡོད་པའི་འཕྲིན་སྐྱེ་ལ་སྐྱ་ད་པ་བཀོལ་དགོས། (C035)

ཉེན་བརྡ། རྒྱུང་འཕོར་ལ་ཞིག་གསོ་མ་བྱེད་པའི་སྟོན་ལ། རྒྱུང་འཕོར་གྱི་སྒོག་སྐོ་མཐུད་ཡོད་པ་དེ་འབབ་བཞམ་མཚམ་གཙོད་དགོས། ཞིག་གསོའི་སྟོན་དུ་རྒྱུང་འཕོར་འཕོར་མཚམས་འཛིག་དགོས། (C036)

ཉེན་བརྡ། : ཚུ་ཙ་འཁྱགས་བྱེད་ཀྱི་གཤེར་ལུ་ནང་དུ་རིལ་སྐ་བའི་རྫས་འདུས་ཡོད་ན་ཐང། (ཡང་ནན་ནུས་པ་གཞན་པ་མ་ཁོ་འདོན་བྱེད་པ་ཡིན) གཤེར་ལུ་དེས་ལུས་པོ་དང་མིག་ལ་ཟས་བཟོ་ཉེན་ཆེ་བས། ཐང་ཀར་དུ་དེ་ལ་མ་ཐུག་པར་ཞུ། དེའི་སྐོར་བོད་སྐྱོད་བྱེད་དུས་ངེས་པར་དུ་ལུས་པོར་སྐྱང་སྐྱོབ་བྱེད་སྐྱད་བཀོལ་དགོས་ལ། ཞིབ་ཚ་ལྟན་པའི་ཚ་འཕྲིན་སྐོར་MSDSལ་གཟིགས་པར་འཚལ། (C037)

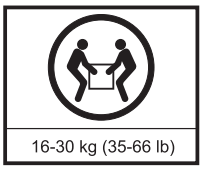
ཉེན་བརྡ། : ལྷུ་ལག་འདི་མེས་ངོ་དམ་དང་ལྷ་རྟོག་མེད་པའི་གནས་ཚུལ་འོག་ཏུ་འཚར་བསྐྱོང་བྱེད་མི་ཉན། ཞིག་གསོ་མི་སྣས་ཐོག་མཐའ་བར་གསུམ་དུ་འདིའི་གོ་རིམ་ལ་ལྷ་རྟོག་བྱེད་དགོས། (C038)

ཉེན་བརྡ། : གློག་རྒྱུན V 350 ཅན་གྱི་གློག་འདུས་སྒྲིལ་ཆས་མར་མ་འཐེན་པའི་སྟོན་དུ། ཞིག་གསོའི་གོ་རིམ་ལྟར་བཀོལ་གྱོང་བྱེད་དགོས། སྒྲིལ་ཆས་དེ་གློག་སྒོ་དང་མཚམས་བཅད་ཡོད་པར་ཁག་ཐེག་བྱེད་དགོས། གློག་རྒྱུ་ཡོད་པའི་གནས་ཚུལ་འོག་ཏུ། གློག་རྒྱུན V 350 ཅན་གྱི་གློག་འདུས་སྒྲིལ་ཆས་མར་མ་འཐེན་མི་ཉན། དེ་ལྟར་བྱས་ན་སྒྲིལ་ཆས་ལ་རྒྱོན་བྱུང་སྐྱ་བ་མ་ཟད། གློག་ཐབ་འབར་བའམ། གློག་གི་རྒྱབ་ནས་ཟས་བཟོ་ཉེན་ཡོད། (C039)

ཉེན་བརྡ། :

ཡང་ན།

ཡང་ན།



ཉེན་བརྡ། : ལྷུ་ལག་གམ་ཡན་ལག་འདིའི་ལྷོད་ཚད་དེ་སྟོང་ཁ kg 16ནས kg 35 བར་ཡིན། (35ནས66 lbs) བདེ་འཇགས་ཀྱི་སྒོ་ནས་ལྷ་ལག་དེ་ཡར་འཕྱོགས་ན། མི་གཉིས་ཀྱིས་བཀོལ་སྟོང་བྱེད་དགོས། (C040)

ཉེན་བརྡ། : གསལ་བཤད་ཡི་གེར་གཟིགས་རོགས། (C041)

ཉེན་བརྡ། : གསལ་སྟོན་གཞིར་བཟུང་ནས། ཟླ་དང་འགྱལ་ཆས་ཀྱི་ཁ་ཕྱི་ནས་ནུས་པ་ཡོད་པར་གཏོང་དགོས། ཡང་ན་སྒྲིལ་ཆས་མཚམས་འཇོག་ཆས་དེ་བཀོལ་དགོས། གལ་ཏེ་སྲུང་བྱེད་ཀྱི་སྒྲིག་ཆས་འདི་དག་སྲུང་མེད་ན། ལྷ་ལག་གི་གནས་འགྱར་བའམ་ཐང་ལ་ལྷུང་ངེས་པ་མ་ཟད། མིའི་ལུས་ལ་ཟས་བཟོ་བའམ་འཕྲལ་ཆས་ལ་སྐྱོན་གཏོང་སྟེ། (C042)

ཉེན་བརྡ། ཞབས་ཞུའི་བརྒྱད་རིམ་ལྟར་ཐུན་འཕྲད་༢༠༠ནས་༢༥༠བར་གྱི་ཐང་རྒྱུ་གློག་སྒོ་བཅད་པའི་སྟོན་ལ་གློག་ཤུང་འདི་གཅོད་དགོས། ཡིན་ནའང། ཐུན་འཕྲད་༢༠༠ནས་༢༥༠བར་གྱི་ཐང་རྒྱུ་གློག་སྒྲིལ་སྐབས་བྱང་ན། སྒྲིལ་གནས་ལ་གཞོད་པ་གཏོང་སྲིད་པ་མ་ཟད། གློག་རྒྱུ་པ་རེད། (C043)

ཉེན་བརྡ། འདིའི་སྒྲིལ་གནས་ལ་ནང་སྒོ་མེད། ཞབས་ཞུར་གཞིགས་ནས་ཆ་འཕྲིན་སྒྲིག་ཆས་ཁྲོད་ཀྱི་ཚུ་འདོར་དགོས། དེ་མིན་སྒྲིལ་མ་ཐག་ནས་ཚུ་བཞུར་སྲིད། (C044)

འཕྲུལ་ཤུང་ཚང་མའི་ནང་འཇུག་གི་སྒྲིག་ཆས་ལ། སྒྲིར་བཏང་དུ་གཤམ་གྱི་བདེ་འཇགས་ཆ་འཕྲིན་བཀོལ་བས་ཕན།

ཉེན་ཁ། : IT ཤུང་འཛིན་མ་ལག་དང་དེའི་ཉེ་འཁོར་དུ་ལས་ཀ་སྒྲུབ་དུས། གཤམ་གྱི་ཉེན་འགོག་བྱེད་ཐབས་སྤྱོད་པར་འཚལ།

- སྒྲིག་ཆས་ནུང་ལྷོད་མོ་ཅན། བཀོལ་སྤྱོད་བྱས་པ་མི་བཟང་ན། མེའི་ལུས་ལ་གནོད་འཚེ་གཏོང་བ་དང་། སྒྲིག་ཆས་ལ་སྐྱོན་གཏོང་སླ།
- ལྷུ་ནས་འཕྲུལ་ཤུང་ཐོག་གི་ཆུ་ཚད་སྟོམས་བྱེད་མར་ཆགས་པར་བྱེད་པ།
- ལྷུ་ནས་འཕྲུལ་ཤུང་ཐོག་བཏན་བཏྲོད་ཡོང་བྱེད་པའི་ཤུང་ནང་འཇུག་བྱེད་པ།
- འཕྲུལ་ཆས་ཀྱིས་ཡར་འདེགས་པ་མ་སྟོམས་པར་བཟོས་པའི་ཉེན་ཁའི་གནས་ཚུལ་ལ་གཟབ་དགོས། ཆེས་ལྷོད་པའི་སྒྲིག་ཆས་དེ་འཕྲུལ་ཤུང་གི་ཞབས་ས་ནང་འཇུག་བྱེད་དགོས། འཕྲུལ་ཤུང་གི་ཞབས་ས་ཞབས་ཞུའི་འཕྲུལ་ཆས་དང་བདམས་ཆོག་པའི་སྒྲིག་ཆས་ནང་འཇུག་བྱེད་དགོས།
- འཕྲུལ་ཤུང་ནང་འཇུག་ཆམ་པའི་སྒྲིག་ཆས་དེ་ལས་ཀའི་བར་སྟོང་ནང་བཀོལ་མི་ཆོག འཕྲུལ་ཤུང་ནང་འཇུག་ཆམ་པའི་སྒྲིག་ཆས་དེའི་ཐོག་ལ་དངོས་རྫས་འཇོག་མི་རུང་།

- འཕྲུལ་ཤུང་རེ་རེ་ལ་གློག་སྒོའི་སྐྱུད་པ་གཅིག་གིས་མི་ཚད། ཞིག་གསོ་བྱེད་པའི་སྐབས་སུ་གློག་སྒོའི་གས་ལ་སྟོན་བརྡ་གཅོད་དུས། འཕྲུལ་ཤུང་ནང་གི་གློག་སྒོའི་སྐྱུད་པ་ཚང་མ་བཅད་ཡོད་པར་ཁག་ཐེག་བྱེད་དགོས།
- འཕྲུལ་ཤུང་གཅིག་ནང་ནང་འཇུག་བྱས་ཡོད་པའི་སྒྲིག་ཆས་ཚང་མ་འཕྲུལ་ཤུང་དེ་དང་འདྲ་བ་གཅིག་གི་གློག་སྒོའི་སྒྲིག་ཆས་ལ་ནང་འཇུག་བྱེད་པ། འཕྲུལ་ཤུང་གཅིག་ནང་ནང་འཇུག་བྱས་ཡོད་པའི་སྒྲིག་ཆས་ཀྱི་སྒོག་སྒོའི་སྐྱུད་པ་དེ་འཕྲུལ་ཤུང་གཞན་ཞིག་གི་གློག་སྒོའི་སྒྲིག་ཆས་ནང་ནང་འཇུག་བྱེད་པ་འགོག་དགོས།
- སྐྱུད་པ་མཐུད་པ་འོས་མཚམས་མེན་པའི་གློག་སྒོའི་མཐུད་སྒོས་མ་ལག་དང་། མ་ལག་དང་འབྲེལ་བའི་ལྷག་ཤས་ལྷ་ལག་སྟེང་ལ་ཉེན་ཁ་ཡོད་པའི་གློག་གཏོན་ཡོད་པར་གཏོང་ངེས། ཚོང་མཁྱེན་ལ་མཐུད་སྒོའི་སྐྱུད་པ་སྒྲེལ་བ་དང་། ས་སྐྱུད་ཡང་དག་པར་སྒྲེལ་བའི་འགན་འཁྱུར་ཡོད། གློག་གིས་རྒྱུག་པའི་ཉེན་ཁ་སེལ་དགོས།
(R001 ཚན་པ་དང་པོ། བསྟོམས་པས་ཚན་པ་གཉིས་ཡོད།)

ཉེན་བརྡ། ։

- འཕྲལ་ཤུང་ནང་འཇུག་རྣམ་པའི་སྒྲིག་ཆས་ཚང་མར། ལྷུ་ལག་དེ་ནང་ཁུལ་གྱི་འཕྲལ་ཆས་ཁོར་ཡུག་ནང་དོད་ཚད་བཤལ་བའི་བཟོ་ལས་ཕྱོགས་ཀྱིས་ གོས་གཞི་བཏོན་པའི་ཁོར་ཡུག་དོད་ཚད་ཀྱི་འཕྲལ་ཆས་ནང་དུ་འཇོག་པ་བཀག་འགོ་གཏེད་དགོས།
- ལྷུ་ལག་དེ་ཆུང་ཤུགས་མི་འདང་བའི་འཕྲལ་ཆས་ནང་དུ་འཇོག་མི་ཉན། ལྷུ་ལག་གི་ངོས་གང་རུང་དང་། དང་ངོས། ཆུ་བ་ངོས་སོགས་ཀྱི་ཆུང་ཤུགས་སོགས་ལ་བཀག་འགོག་ཕྱིས་པའམ་ཇི་ཅུང་དུ་མི་འགྲོ་བར་ཁག་ཕེག་བྱེད་དགོས། ཆུང་ཤུགས་དེ་ལྷུ་ལག་ཚང་མར་ཆུག་ཐུབ་པར་བྱེད་དགོས།
- སྒྲིག་ཆས་དང་གློག་འདོན་གློག་ལམ་བར་གྱི་སྦྲེལ་མཐུད་ལ་བསམ་བློ་གཏོང་བ། གློག་ལམ་མང་དུགས་ནས་གློག་འདོན་སྐུང་ལམ་དང་གློག་ཆུན་གྱི་སྲུང་སྐྱོབ་ལ་ཤུགས་རྒྱན་ཕེབས་པར་མཉམ་ཞོག་ འཕྲལ་ཤུང་ལ་ཡང་དག་པའི་གློག་སྐྱེའི་སྦྲེལ་བར། སྒྲིག་ཆས་ཕོག་གི་ཨོག་བྱང་ལ་ཞེབ་ཏུ་ལྟོས། གློག་འདོན་གློག་ལམ་གྱི་སྒྲིའི་གློག་སྐྱེའི་བྱང་བ་གཏན་འཚེལ་བྱེད་དགོས།
- (འཕེན་ནས་ཤུབས་ནས་ཡོང་བའི་འཕེན་སྣམ་ལ) ։ འཕྲལ་ཤུང་བཏན་བཏྲོང་དེ་སྲ་བཏན་མེད་པའི་འཕྲལ་ཤུང་ཕོག་བ་ཀྱིག་པའི་གནས་ཚུལ་འོག་ཏུ། འཕེན་སྣམ་གཅིག་གི་ཡན་འཕེན་པ་འགོག་དགོས། དུས་མཉམ་པོས་འཕེན་སྣམ་གཅིག་ཡན་འཕེན་མི་རུང་། གལ་ཏེ་འཕེན་སྣམ་གཅིག་གི་ཡན་མཉམ་དུ་འཕེན་ན། འཕྲལ་ཤུང་ལ་སྐྱོམས་པོར་གནས་པའི་ནུས་པ་ཧོར་འགྲོ།
- (སྲ་བཏན་ར་ང་བཞིན་གྱི་འཕེན་སྣམ་ལ) ։ འཕེན་སྣམ་འདི་ནི་སྲ་བཏན་ར་ང་བཞིན་གྱི་འཕེན་སྣམ་ཡིན། བཟོ་མཁན་ཕྱོགས་ནས་གསལ་ཐག་ཆོད་པའི་ཚད་གཞི་ཡོད་པ་མ་གཏོགས། ཞིག་གསོ་བྱེད་པའི་དམིགས་ཡུལ་དུ་བཟུང་ནས་སྒོར་འགལ་བྱེད་མི་རུང་། འཕེན་སྣམ་གྱི་ཆ་ཤས་སམ་ཡང་ན་ཚང་མ་གནས་སྒོར་བའི་ལས་བཏྲོས་ན། འཕྲལ་ཤུང་གི་བཏན་སྲུང་ནུས་པ་ཧོར་ནས་ཐང་ལ་ལྟུང་ངེས་ཡིན།

(R001 ཚན་པ་དང་པོ། བསྟོམས་པས་ཚན་པ་གཉིས་ཡོད།)

ཉེན་བརྡ། སྒྲིག་ཆས་སྤྲར་སྒྲིག་འགོད་བྱེད་སྐབས་བརྟན་པོ་བཟོ་དགོས། ཁྱེད་ཀྱིས་ཁང་པའི་ནང་ནས་སྒྲིག་འགོད་བྱས་པའི་འཕྲུལ་སྒམ་འཛོག་སྐབས། གཤམ་གྱི་གོ་རིམ་ལྟར་བྱེད་དགོས།

- འཕྲུལ་སྒམ་ཐོག་ནས་ལྷུ་ལག་བླངས་ནས་ལྗིད་ཚད་ཇེ་ཡང་དུ་གཏོང་ཚོགའཕྲུལ་སྒམ་དེ་ཁྱེད་ཀྱིས་ལེན་སྐབས་ཀྱི་སྒྲིག་འགོད་ལྟར་བཟོ་དགོས།གལ་ཏེ་སྒྲིག་འགོད་གསལ་པོ་མི་ཤེས་ན། གཤམ་གྱི་སྟོན་འགོག་བྱེད་ཐབས་ངེས་པར་བརྩི་སྲུང་བྱེད་དགོས།
  - 32U གནས་སའི་ཡན་གྱི་སྒྲིག་ཆས་ཡོངས་ལེན་དགོས།
  - སྒྲིག་ཆས་ཚེས་ལྕི་མོ་དེ་འཕྲུལ་སྒམ་གྱི་ཞབས་ལ་འཛོག་དགོས།
  - 32U མན་གྱི་འཕྲུལ་སྒམ་ནང་གི་སྒྲིག་ཆས་བར་ཚད་གཞི་1U བྱས་པའི་སྟོང་རིམ་མེད་པར་བྱེད་དགོས།
- གལ་ཏེ་ཁྱོད་ཀྱིས་སྤྲར་འཛོག་བྱས་པ་འཕྲུལ་སྒམ་གྱི་ཆ་ཤས་ཤིག་ ཡིན་ན། དེ་ཉིད་ལོགས་སུ་བླངས་ན་འགྲིག
- གལ་ཏེ་ཁྱོད་ཀྱིས་སྤྲར་འཛོག་དགོས་པའི་འཕྲུལ་སྒམ་ལ་ལེན་ཚོག་པའི་རྐང་འཛུགས་ཡོད་ན། འཕྲུལ་སྒམ་སྤྲར་མ་བཞག་པའི་སྔོན་ལ་འཛོག་དགོས།
- ཁྱེད་ཀྱིས་བཀོལ་བའི་གློག་སྐུད་ལ་ཞིབ་བཤེར་བྱས་ནས་མངོན་མེད་ཀྱི་ཉེན་ཁ་སེལ་དགོས།
- ཁྱེད་ཀྱིས་འདེམས་པའི་གློག་སྐུད་ཀྱིས་སྒྲིག་ཆས་བཞག་པའི་འཕྲུལ་སྒམ་ཐེག་མིན་ལ་ལྟ་དགོས། སྒྲིག་ཆས་བཞག་པའི་འཕྲུལ་སྒམ་སྐོར་གྱི་ལྗིད་ཚད་དེ་འབྲེལ་ཡོད་གསལ་བཤད་ཡི་གེར་ལྟ་དགོས།
- ཁྱུང་སྒོ་ཚང་མའི་ཆེ་ཆུང་ལ་མ་མཐའ་ཡང་ཏའོ་སྐྲི་760 x 230（དབྱིན་ཁྲི 30 x 80 ）
- སྒྲིག་ཆས་དང་། འཐེན་སྒམ། སྒོ། གློག་ཐག་སོགས་ཚང་མ་གཏན་པོ་བཟོ་དགོས།
- ཆུ་སྙོམས་བཞི་པོ་དེ་ཚེས་མཐོའི་གནས་སུ་ཁག་ཐེག་བྱེད་དགོས།
- སྤོ་འགུལ་བྱེད་སྐབས་འཕྲུལ་སྒམ་ཐོག་གཏན་འཛོག་རྐང་འཛུགས་མེད་པ་ཁག་ཐེག་བྱེད་དགོས།
- གསེག་ཚད་དེ་ཏུའུ་༡༠ལས་བརྒལ་བ་བྱེད་མི་རུང་།
- འཕྲུལ་སྒམ་དེ་གནས་གསར་པར་འཛོག་ན། གཤམ་གྱི་གོ་རིམ་དག་འགྲུབ་དགོས།
  - ཆུ་སྙོམས་བཞི་པོ་མར་ཕབ་དགོས།
  - གཏན་འཛོག་རྐང་འཛུགས་དེ་འཕྲུལ་སྒམ་ཐོག་འཛོག་དགོས།
  - གལ་ཏེ་ཁྱོད་ཀྱིས་འཕྲུལ་སྒམ་ཐོག་ནས་སྒྲིག་ཆས་གང་རུང་བླངས་ན། ཚེས་དམའ་ས་ནས་ཚེས་མཐོ་སའི་བར་རིམ་གྱིས་འཕྲུལ་སྒམ་འཇུག་དགོས།
- གལ་ཏེ་འཕྲུལ་སྒམ་ལམ་ཐག་རིང་པོར་འདྲེན་དགོས་ན། འཕྲུལ་སྒམ་དེ་ཐོག་མའི་རྣམ་པར་བསྒྱུ་སྒྲིག་བྱེད་དགོས། འཕྲུལ་སྒམ་དེ་སྔོན་མའམ་དེ་དང་འདྲ་འདྲའི་ཐུམ་ཤོག་ནང་འཇུག་དགོས།ད་དུང་ཆུ་སྙོམས་ཀྱི་རྐང་འཁོར་ཇེ་དམར་བཏང་ནས། འཕྲུལ་སྒམ་དེ་པང་ལེབ་ཐོག་བརྟན་འཛོག་བྱེད་དགོས།（R002）

ཉེན་ཁ། འཕྲུལ་སྒྲོམ་གྱི་སྤྱིའི་ལྗིད་ཚད་སྟོང་ཁེ་227 ལས་བརྒལ།（པང་༥༠༠） ཆེད་ལས་སྐྱེལ་འདྲེན་བཟོ་བ་པོ་ནས་སྒྲུབ་དགོས།（R003）

ཉེན་ཁ། འཕྲུལ་སྒྲོམ་ལ་ཐུམ་ཡག་པོ་རྒྱབ་ནས་བརྟན་པོ་བཟོ་བ་ལས། དངོས་ཐོག་བར་ལ་བཙུག་ནས་འདྲེན་མི་རུང་།（R004）

ཉེན་བརྡ།

- འཕྲུལ་སྒྲོམ་དེ་འཕྲུལ་སྣམ་ལ་རྩིས་ནས་བཀོལ་མི་རུང་བ་མ་ཟད། འཕྲུལ་སྣམ་ལ་དགོས་པའི་སྲུང་སྐྱོབ་གང་ཡང་མི་བྱེད།
- འཕྲུལ་སྒྲོམ་ནང་བཞག་པའི་སྒྲིག་ཆས་ལ་རང་གི་འཕྲུལ་སྣམ་ཡོད་དགོས། （R005）

ཉེན་བརྡ། འཕྲུལ་སྒྲོམ་ཐོག་གི་འཛོར་བུ་ཡག་ཡོར་བསྐོར་དགོས། (R006)

ཉེན་བརྡ། ཡར་འཛོག་སྐབས་ཉེན་མེད་ཀྱི་བྱེད་ཐབས་བཀོལ་དགོས། （R007）

ཉེན་བརྡ། འཕྲུལ་སྒྲོམ་ཀྱི་ཡང་སྟེང་དུ་དངོས་ཐོག་གང་ཡང་འཛོག་མི་རུང། འཕྲུལ་སྒྲོམ་དེ་ཉིད་ཆེད་བཀོལ་གསོ་གཏོམ་དུ་སྒྲོད་པ་ཕན། （R008）

ཉེན་བརྡ། གལ་ཏེ་འཕྲུལ་སྒྲོམ་ཞིག་འཕྲུལ་སྒྲོམ་གཞན་ཞིག་དང་སྦྲེལ་དགོས་ན། དབྱིབས་རྣགས་འདྲ་འདྲའི་འཕྲུལ་སྒྲོམ་བན་ཚུན་སྦྲེལ་དགོས། （R009）

ཉེན་ཁ།

སྲུང་སྐྱོབ་རང་བཞིན་ཀྱི་སྒྲིག་ཆས་གཙོ་བོ་ལ།

མཚོན་རྣགས་དེ་འཕྲུལ་སྒྲོམ་ཐོག་འགོད་དགོས།

སྲུང་སྐྱོབ་རང་བཞིན་ཀྱི་ས་སྒྲེལ་ཁྱིད་གཟུགས་དེ་འདི་ནས་མཚམས་གཅོད་དགོས། ཡོངས་ཁྱབ་ཏུ་ཁས་ལེན་ཐོབ་པའི་སྒྲེལ་ཆས་སྐྱོང་པ་མ་ཟད། མཇོར་བ་སྦྱང་ནས་སྒྲོམ་གཞི་ཐོག་གཏན་ལེལ་བཟོ་དགོས། སྒྲེལ་ཆས་ཀྱི་ཆེ་ཆུང་དེ་མཇོར་བུ་དང་འཕྲོད་དགོས་པ་མ་ཟད། ཁྱིད་སྐྱད་ཀྱི་གཏན་གང་ས་དང་གཅོད་ཆས་ཀྱི་གཏན་གང་ས་དང་བསྐྱན་དགོས། དེའི་དམིགས་ཡུལ་ནི་གློག་རིག་པའི་ཐོག་ནས་བཤད་ན་གཞི་སྒྲོམ་དང་སྲུང་སྐྱོབ་རང་བཞིན་ཀྱི་ས་སྒྲེལ་ཁྱིད་གཟུགས་སྒྲེལ་ན་ཁྱིད་གཟུགས་གཅིག་ཏུ་འགྲུར་ཐུབ་པར་བྱེད་པ། མཇོར་བུ་སྒྲེལ་ཆས་ཀྱི་ཁུང་བའི་ནང་འདུག་པར་ཁྱིད་གཟུགས་མེན་པའི་རྒྱུ་ཆ་གང་ཡང་ཡོད་མི་རུང། ཕྱུགས་རིགས་དང་ཕྱུགས་རིགས་ཀྱི་སྒྲེལ་མཐུད་ལ་ཁག་ཐེག་ཡེད་དགོས། སྲུང་སྐྱོབ་རང་བཞིན་ཀྱི་སྒྲེལ་མཐུད་ཁྱིད་གཟུགས་ཚང་མ་ངེས་པར་དུ་སྒྲེལ་གནས་དང་རྣགས་ ⏚ འདིའི་བར་འཇོག (R010)

Uygur

بىخەتەرلىك نامە

بىخەتەرلىك نۇقتىلار

خەتەرلىك: قوغدىنىش خاراكتېرلىك يەر سىمىنىڭ ئىككى ئوخشاشمىغان يۇزىگە تېگىپ كېتىپ توك سوقۇۋېتىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن، سىگنال سىمىنى ئىمكانقەدەر بىر قول بىلەن ئۇلاش ياكى ئاجرىتىش كېرەك. **(D001)**

ئاگاھلاندۇرۇش: بەلگىلىك شارائىت ئاستىدا، تارماق يولنىڭ يۇكى ئېشىپ كەتسە ئوت ئاپىتى پەيدا قىلىدۇ ۋە توك سوقۇۋېتىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. خەتەرنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن، سىستېمىنىڭ ئېلېكتر كۈچىگە بولغان تەلىپىنىڭ تارماق يولنى قوغداش تەلىپىدىن ئېشىپ كەتمەسلىكىگە كاپالەتلىك قىلىش كېرەك. ئېلېكتر كۈچ ئۇلىمىگە دائىر ئۈچۈرلارنى ئۇسكۇنە بىلەن قوشۇپ تەمىنلەنگەن ئۈچۈرلار ياكى ئۇلچەملىك قۇۋۋەت ئېتىكېتكىسىدىن كۆرۈۋېلىشقا بولىدۇ. **(D002)**

ئاگاھلاندۇرۇش: ئەگەر روزېتكىنىڭ مېتالدىن ياسالغان قېپى بار بولسا، توك بېسىمى ۋە يەرگە ئۇلىنىش ئەھۋالىنى تەكشۈرۈشتىن بۇرۇن، قاپنى تۈتۈشقا بولمايدۇ. ئۇلاش سىمى ياكى يەرگە ئۇلىنىشى توغرا بولمىسا، مېتالدىن ياسالغان قاپتا خەتەرلىك توك بېسىمى پەيدا بولىدۇ. ئەگەر باشقا ئەھۋاللار يۇز بەرسە، خىزمەتتىن توختاڭ. خاتا توك بېسىمى ياكى قارشى شارائىت ئۆزگەرتىلگەندىن كېيىن مەشغۇلاتنى داۋاملاشتۇرۇڭ. **(D003)**

خەتەرلىك: سىم توغرا ئۇلانمىغان توك

مەنبە روزېتكىسى سىستېما ياكى سىستېمىغا ئۇلانغان ئۇسكۇنىنىڭ مېتال زاپچاسلىرىدا خەتەرلىك توك بېسىم پەيدا قىلىدۇ. خېرىدارلارنىڭ سىمنى روزېتكىغا توغرا ئۇلاپ، توك سوقۇۋېتىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش مەسئۇلىيىتى بار. **(D004)**

خەتەرلىك: سىستېمىنىڭ ئىچىدە ياكى ئەتراپىدا خىزمەت قىلىۋاتقاندا تۆۋەندىكى ئالدىنى ئېلىش تەدبىرلىرىگە رىئايە قىلىڭ: تۆك مەنبەسى، تېلېفون ۋە خەۋەرلىشىش كابېلىدىن كەلگەن تۆك بېسىمى ۋە تۆك ئېقىمى خەتەرلىك. تۆك سوقۇۋېتىشىدىن ساقلىنىش ئۈچۈن:

- ئەگەر **IBM** تۆك مەنبە سىمى بىلەن تەمىنلىگەن بولسا، پەقەت **IBM** تەمىنلىگەن تۆك مەنبە سىمى بىلەن تۆك مەنبەسىنى بۇ بۆلەككە ئۇلاڭ. **IBM** تەمىنلىگەن تۆك مەنبە سىمىنى باشقا مەھسۇلاتلارغا ئىشلەتمەڭ.
- تۆك مەنبەسىنىڭ ھەرقانداق بۆلىكىنى ئاچماڭ ۋە رېمونت قىلماڭ.
- گۈلدۈرمامىلىق ھاۋا رايىدا ھەرقانداق كابېلنى ئۇلىماڭ ياكى ئۇلىنىشنى ئۈزمەڭ ياكى مەزكۇر مەھسۇلاتنى قۇراشتۇرماڭ، ئاسرىماڭ ياكى قايتىدىن سەپلىمەڭ.
- مەھسۇلاتقا كۆپلىگەن تۆك مەنبە سىمى سەپلەنگەن بولۇشى مۇمكىن. بارلىق خەتەرلىك تۆك بېسىمىنى يوقىتىش ئۈچۈن، بارلىق تۆك مەنبە سىمىنىڭ ئۇلىنىشنى ئۈزۈۋېتىڭ.
- بارلىق تۆك مەنبە سىمىنى توغرا ئۇلانغان ۋە يەرگە ئۇلانغان تۆك مەنبە روزېتكىسىغا ئۇلاڭ. بۇ روزېتكا تەمىنلەيدىغان تۆك بېسىمى ۋە فازا چۆرگىلىشىنىڭ سىستېما بەلگىسى بىلەن ئوخشاشلىقىنى جەزملەشتۈرۈڭ.
- مەزكۇر مەھسۇلاتقا ئۇلايدىغان ھەرقانداق ئۈسكۈنىنى سىمى توغرا ئۇلانغان روزېتكىغا ئۇلاڭ.
- مۇمكىن بولسا، پەقەت بىر قولىڭىز بىلەن سىگنال كابېلنى ئۇلاڭ ياكى ئۇلىنىشنى ئۈزۈۋېتىڭ.
- كۆيگەن، سۇغا چىلانغان ياكى قۇرۇلمىسى بۇزۇلغان ئالامەتلەر بولسا، ھەرقانداق ئۈسكۈنىنى ئېچىشقا بولمايدۇ.
- ئۈسكۈنىنىڭ سىرتقى قاپقىقىنى ئېچىشتىن بۇرۇن، ئورنىتىش ۋە سەپلەش جەريانىدا باشقا كۆرسەتمىلەر بارلىرىدىن باشقا، ئۇلانغان تۆك مەنبە سىمى، تېلېگراف سىستېمىسى، تور ۋە مودېمنى ئۈزۈۋېتىڭ.
- مەزكۇر مەھسۇلات ياكى بۇنىڭغا ئۇلانغان ئۈسكۈنىنى قۇراشتۇرغاندا، يۆتكىگەندە ياكى پېچىتنى بۇزغاندا، تۆۋەندىكى جەريانلىرىدىكى بايانلار بويىچە كابېلنى ئۇلاڭ ياكى ئۈزۈۋېتىڭ.

  ئۇلىنىشنى ئۈزۈش ئۈچۈن:
  1. بارلىق ئۈسكۈنىلەرنى ئېتىش (كۆرسەتمە بارلىرىدىن باشقا)
  2. روزېتكىدىن تۆك مەنبە سىمىنى ئاجرىتىش.
  3. ئۇلاش ئېغىزىدىن سىگنال كابېلنى ئاجرىتىش.
  4. ئۈسكۈنىدىن بارلىق كابېلنى ئاجرىتىش.

  ئۇلاش ئۈچۈن:
  1. بارلىق ئۈسكۈنىلەرنى ئېتىش (كۆرسەتمە بارلىرىدىن باشقا)
  2. بارلىق كابېلنى ئۈسكۈنىگە ئۇلاش.
  3. سىگنال كابېلنى ئۇلاش ئېغىزىغا ئۇلاش.
  4. تۆك مەنبە سىمىنى روزېتكىغا ئۇلاش.
  5. بارلىق ئۈسكۈنىنى ئېچىش.
- سىستېما ئىچىدە ياكى ئەتراپىدا ئۆتكۈر قىر، ئۈچ ۋە ئۇلىنىش يېرىقلىرى بولۇشى مۇمكىن. ئۈسكۈنىنى ئىشلەتكەندە كېسىۋېتىش، سۈركىۋېتىش ۋە قىسىۋېلىشتىن ساقلىنىش ئۈچۈن جەزمەن ئېھتىيات قىلىڭ. **(D005)**

خەتەرلىك: ئەسۋاب بىرقەدەر ئېغىرلىقىدىن، ـ ئەگەر مەشغۇلات توغرا ئېلىپ بېرىلمىسا، سزنى جىسمانىي جەھەتتىن زەخىملەندۈرۈشى ۋە ياكى ئەسۋابلار بۇزۇلۇشى مۇمكىن. **(D006)**

خەتەرلىك: ئۇزۇلمەس توك مەنبەسى (UPS) نىڭ تەركىبىدە ئالاھىدە بەلگىلەنگەن خەتەرلىك ماتېرىيال بار. ئەگەر UPS بار بولساUPS ئەگەر مەھسۇلاتتا تۆۋەندىكى ئالدىنى ئېلىش تەدبىرلىرىنى قوللىنىش كېرەك:

تە جانغا تاقىلىدىغان توك بېسىم UPS بار. بارلىق رېمونت قىلىش مەشغۇلاتىنى چوقۇم ھوقۇق بېرىلگەن رېمونت مۇلازىمىتى بىلەن تەمىنلىگۈچىنىڭ ۋەكىلى ئېلىپ بېرىشى كېرەك.UPS تە ئىشلەتكۈچى ئۆزى رېمونت قىلىدىغان دېتاللار يوق.

- UPS تە ئۆزىنىڭ ئېنېرگىيىسى (باتارېيىسى) بار. UPS ئۆزگىرىشچان توك مەنبەسىگە ئۇلانمىغان تەقدىردىمۇ، كىرگۈزگۈچى روزېتكىدا زەرەتلەنگەن توك بېسىمى بولۇشى مۇمكىن.
- UPS نى ئاچقاندا، كىرگۈزگۈچ سىمنى ئاجرىتىۋېتىشكە بولمايدۇ. بۇ UPS ۋە UPS كە ئۇلانغان ئۈسكۈنىلەردىكى بىخەتەرلىك يەر سىملىرىنى ئاجرىتىۋېتىدۇ.
- بىرقەدەر ئېغىر، سەۋەبى شۇكى، UPSئۈسكۈنە ۋە باتارېيە بولغانلىقىدا. يارىلىنىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن، تۆۋەندىكى ئالدىنى ئېلىش تەدبىرلىرىنى قوللىنىشڭىز كېرەك:
  - UPS نى يالغۇز بىر ئادەم كۆتۈرسە بولمايدۇ. شۇڭلاشقا رېمونت ۋەكىلىدىن يارىدەم سوراش كېرەك.
  - UPS نى ئورالمىدىن چىقارغاندا، ئاپپارات جازىسىغا قۇراشتۇرغاندا ياكى ۋە UPS نى ئېلىۋېتىشتىن بۇرۇن، باتارېيە ۋە ياكى ئېلېكترونلۇق بىرىكمە زاپچاسلارنى ئېلىۋېتىش كېرەك. (D007)

خەتەرلىك: بارلىق يۆتكەش مەشغۇلاتلارنى چوقۇم كەسپىي ھامماللار قىلىشى كېرەك. ئەگەر سىستېمىنى كۆتۈرۈش ۋە ياكى يۆتكەش نامۇۋاپىق بولۇپ قالسا، ئېغىر يارىلىنىش ياكى ئۆلۈم ھادىسىسى كېلىپ چىقىشى مۇمكىن. (D008)

خەتەرلىك: تۈراقلىق توك مەنبەسى توك چىقىرىدىغان جاي IEC 60950-1 ۋە ITU-T تەكلىپى بويىچە K.27 يەرگە ئۇلىنىشى كېرەك. (D009)

خەتەرلىك: ئېغىر جىسىم ئارتىلغان ئېغىرلىق كۆتۈرۈش قورالى ئۆرۈلۈپ كەتسە ياكى ئېغىر جىسىم ئېغىرلىق كۆتۈرۈش قورالىدىن چۈشۈپ كەتسە، ئېغىر زەخمىلەندۈرۈشى ياكى ئۆلتۈرۈپ قويۇشى مۇمكىن. جىسمىنى يۆتكىگەندە ياكى ئېغىرلىق كۆتۈرۈش قورالى بىلەن كۆتۈرگەندە ياكى يۆتكىگەندە، ئېغىرلىق كۆتۈرۈش قورالىنىڭ يۈك تاختىسىنى باشتىن ئاخىر پۈتۈنلەي تۆۋەن قىلىش ۋە ئېغىرلىق كۆتۈرۈش قورالىدىكى ئېغىر جىسمىنى توغرا مۇقىملاشتۇرۇش كېرەك. (D010)

ئاگاھلاندۇرۇش نامە

ئاگاھلاندۇرۇش: خەتەرلىك ئېنېرگىيە مەۋجۇتدۇر. قىسقا تۇتىشىپ قالسا سىستېمىنىڭ توكى ئۇزۇلىدۇ ھەم جىسمانىي جەھەتتىن زەخمىلەندۈرىدۇ.رېمونت قىلىشتىن ئىلگىرى، بارلىق مېتال زىننەت بۇيۇملارنى ئېلىۋېتىش كېرەك. (C001)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ باتارېيىنى پەقەت مەخسۇس تەربىيىلەنگەن خادىملار_ئالماشتۇرۇشى كېرەك. باتارېيە تەركىبىدە لىتىي بار بولغاچقا. بۇ باتارېيە ئەگەر كۆيدۈرسىڭز،بۇ پارتلايدۇ.

شۇڭلاشقاسۇغا تاشلاشقا ياكى چىلاشقا بولمايدۇ، تىن ئارتۇق قىزدۇرۇشقا(212°F) 100°C ھەم رېمونت قىلىشقا چۈۋۈشقا بولمايدۇ. (C002)

ئاگاھلاندۇرۇش: باتارېيىنىڭ تەركىبىدە لىتىي بار. شۇنىڭ ئۈچۈن بۇ باتارېيە كۆيدۈرۈلسە پارتلايدۇ.

سۇغا تاشلاشقا ياكى چىلاشقا بولمايدۇ، تىن ئارتۇق100°C (212°F) قىزدۇرۇشقا، رېمونت قىلىشقا ھەم چۈۋۈشقا بولمايدۇ. (C003)

ئاگاھلاندۇرۇش: قوغۇشۇن كىسلاتالىق باتارىيىدە قىسقا تۇتاشقانلىقتىن ھاسىل بولغان كۈچلۈك توك ئېقىمى پەيدا قىلىدىغان توكتىن كۆيدۈرۈپ يارىلاندۇرۇش خەۋپى مەۋجۇتدۇر. مېتال ماتېرىياللارنى باتارىيىگە تەگكۈزۈشكە بولمايدۇ؛ قول سائىتى، ئۈزۈك ۋە باشقا مېتال بۇيۇملارنى ئېلىۋېتىش ھەمدە توك ئۆتكۈزمەس تۇتقۇچى بار ئەسۋابلارنى ئىشلىتىش كېرەك. پارتلاشتىن ساقلىنىش ئۈچۈن، بۇ باتارىيە كۆيدۈرۈلسە پارتلايدۇ. (C004)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ باتارىيە نىكېل-كادمىيلىق باتارىيە. پارتلاشتىن ساقلىنىش ئۈچۈن، بۇ باتارىيە كۆيدۈرۈلسە پارتلايدۇ. (C005)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ باتارىيە نىكېل-مېتال ئارىلاشما باتارىيە. پارتلاشتىن ساقلىنىش ئۈچۈن، بۇ باتارىيە كۆيدۈرۈلسە پارتلايدۇ. (C006)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ باتارىيە لىتىي ئىئونلۇق باتارىيە. پارتلاشتىن ساقلىنىش ئۈچۈن، بۇ باتارىيە كۆيدۈرۈلسە پارتلايدۇ. (C007)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ زاپچاس بىرقەدەر دىن18 kg(39.7 lbs) ئېغىر، لېكىن يېنىكرەك. شۇڭلاشقا كۆتۈرگەندە، يۆتكىگەندە ياكى بۇ زاپچاسنى قۇراشتۇرغاندا ئېھتىيات قىلىشىڭىز كېرەك. (C008)

ئاگاھلاندۇرۇش:

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ زاپچاسنىڭ ئېغىرلىقى 18-32kg (39.7-70.5lbs) ئەتراپىدا. بۇ زاپچاسنى ئىككى ئادەم بىخەتەر كۆتۈرەلەيدۇ. (C009)

ئاگاھلاندۇرۇش:

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ زاپچاسنىڭ ئېغىرلىقى 32-55kg (70.5-121.2lbs) ئەتراپىدا. بۇ زاپچاسنى ئۈچ ئادەم بىخەتەر كۆتۈرەلەيدۇ. (C010)

ئاگاھلاندۇرۇش:

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ زاپچاسنىڭ ئېغىرلىقى دىن ئاشىدۇ. بۇ 55kg (121.2 lbs) زاپچاسنى بىخەتەر كۆتۈرۈش ئۈچۈن مەخسۇس تەربىيىلەنگەن خادىملار ياكى كۆتۈرۈش ماشىنىسىدا يۆتكەش لازىم. (C011)

ئاگاھلاندۇرۇش: جىسمانىي جەھەتتىن زەخىملىنىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش ئۈچۈن، شۇنداقلا سز بۇ زاپچاسنى كۆتۈرۈشتىن بۇرۇن، ئېلىۋېتىشكە تېگىشلىك بارلىق بالا بىرىكمە زاپچاسلارنى كۆرسەتمە بويىچە ئېلىۋېتىپ، سىستېمىنى يېنىكلىتىڭ. (C012)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ مەھسۇلاتنىڭ ئىشىك ۋە قاپقاقلىرى مەخسۇس تەربىيىلەنگەن خادىملار رېمونت قىلغاندىن باشقا ھەرقانداق ۋاقىتتا تاقاق ھالەتتە تۇرۇشى كېرەك، رېمونت قىلىپ بولغاندا بارلىق قاپقاقلارنى قايتىدىن تاقاش كېرەك، ھەممە ئىشكىلەرنى قۇلۇپلاش كېرەك. (C013)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ سىستېمىدا قوغۇشۇن كەپشەر ماتېريالىدىن ياسالغان توك يولى تاختىسى ۋە ياكى بىرىكمە زاپچاس بار. ئۇلارنى كۆيدۈرۈشكە بولمايدۇ، بولمىسا قوغۇشۇن (Pb) مۇھىتقا تارقىلىپ كېتىدۇ. توك يولى تاختىسىنى تۇرۇشلۇق جاينىڭ قانۇن ـ نىزامىدىكى كۆرسەتمە بويىچە بىر تەرەپ قىلىڭ. (C014)

ئاگاھلاندۇرۇش: سوۋۇتقۇچى بىرىكمە زاپچاسلار بېسىلغان ھالەتتە تۇرىدۇ.(MCS) بۆلەك سوۋۇتۇش سىستېمىسىنى رېمونت قىلغاندا، كۆزەينەكنى تاقاش كېرەك.سوۋۇتقۇچنىڭ تېمپېراتۇرىسى تۆۋەنرەك بولسا، ئۇششۇتۇپ قويۇشى مۇمكىن.پەلەي كىيىۋالغان تەقدىردىمۇ، قولنى سۈيۇق سوۋۇتقۇچنىڭ ئۆتكۈزۈش نەيچىسىگە بىۋاسىتە كىرگۈزۈشكە بولمايدۇ.سوۋۇتۇش سىم يوللىرىنى بىر تەرەپ قىلغاندا،چوقۇم پەلەي كىيىۋېلىڭ، بۇنداق قىلغاندا، تاسادىپىي تېگىپ كېتىپ ئۇششۇپ قېلىشتىن ساقلانغىلى بولىدۇ. (C015)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۆلەك سوۋۇتقۇچى زاپچاس (MRU) نى ئالغاندا، MRU نىڭ تارماق جازىسى، تەگلىك تاختىسى ۋە باشقا ئورۇنلاردىكى ماي قالدۇقلىرىنى دەرھال چىقىرىۋېتىپ، سىيرىلىپ كېتىپ ياكى يىقىلىپ كېتىپ يارىلىنىشنىڭ ئالدىن ئېلىش كېرەك. MRU نى سوۋۇتقۇچنىڭ تۇرۇبا يولى ياكى ئۇلىغۇچ ئارقىلىق كۆتۈرۈشكە ياكى چىقىرىۋېتىشكە بولمايدۇ. رېمونت قىلىش تەرتىپ كۆرسەتمىسى بويىچە تۈتقۇچنى ئىشلىتىپ مەشغۇلات ئېلىپ بېرىش كېرەك. (C016)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ زاپچاسنى ئېلىۋەتكەندە ياكى قۇراشتۇرغاندا، چوقۇم تەمىنلەنگەن كۆتۈرۈش قورالىنى ئىشلىتىش كېرەك. (C017)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ مەھسۇلاتقا ئۇچ سىملىق توك مەنبە سىمى (ئىككىسى ئۆتكۈزگۈچ سىم، بىرى يەر سىمى) ۋە شتېپسېل سەپلەنگەن..توك سوقۇۋېتىشنىڭ ئالدىنى ئېلىشئۈچۈن،بۇ توك مەنبە سىملىرىنى ئىشلەتكەندە يەرگە ئۇلىنىدىغان روزېتكىنى ئىشلىتىڭ. (C018)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ مەھسۇلاتقا تۆت سىملىق توك مەنبە سىمدا (ئۇچ فازىلىق ئۆتكۈزگۈچ سىم ۋە يەر سىمى) سەپلەنگەن. بۇ توك مەنبە سىملىرىنى ئىشلەتكەندە يەرگە ئۇلىنىدىغان روزېتكا ئىشلىتىپ، توك سوقۇۋېتىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك. (C019)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ مەھسۇلاتقا بەش سىملىق توك مەنبە سىمى (ئۇچ فازىلىق ئۆتكۈزگۈچ سىم، ئوتتۇرا تىپتىكى يەر سىمى) سەپلەنگەن. بۇ توك مەنبە سىملىرىنى ئىشلەتكەندە يەرگە ئۇلىنىدىغان روزېتكىنى ئىشلىتىپ، توك سوقۇۋېتىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك. (C020)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ روزېتكا ئۆزگىرىشچان توك بىلەن200v——240v تەمىنلەيدۇ. بۇ روزېتكىنى پەقەت مۇشۇ ئېلىكتىر بېسىمى دائىرىسىدىكى ئۇسكۇنىلەرگىلا ئىشلىتىشكە بولىدۇ. (C021)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ مەھسۇلاتقا قاتتىق توك مەنبە سىمى سەپلەنگەن بولۇشى مۇمكىن. گۇۋاھنامىسى بار بولغان ئېلىكتىر خادىملىرىنىڭ دۆلەتنىڭ ئۆلچىمىكودا ئېلېكتىر بويىچە قۇراشتۇرۇشغا كاپالەتلىك قىلىش كېرەك. (C022)

ئاگاھلاندۇرۇش: توك مەنبە سىمىنى بىنانىڭ توك مەنبەسىگە ئۇلاشتىن ئىلگىرى، بىنانىڭ توك مەنبە ۋېكلىۋچاتېلىنىڭ ئېتىلگەنلىكىنى جەزملەشتۇرۇشىڭىز لازىم. (C023)

ئاگاھلاندۇرۇش: ئۇسكۇنىدىن شامالدۇرغۇچنى ئېلىۋېتىشتىن بۇرۇن، قىزىق چاتقۇچ ۋە ھاۋا چىقىرىش ئۇسكۇنىسىنىڭ سىمىنى ئاجرىتىپ، جىسمانىي جەھەتتىن زەخملىنىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك. (C024)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ بىرىكمە زاپچاس مېخانىكىلىق يۆتكىلىشچان زاپچاسنى ئۆز ئىچىگە ئالغان. رېمونت قىلغاندا ئېھتىيات قىلىش كېرەك. (C025)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ خاتا بەلگىسى بولسا تۆۋەندىكى ئۇسكۇنىلەر ئىچىدە بىر ياكى كۆپ تۈرنى ئۆز ئىچىگە ئالغان بولۇشى مۇمكىن: **CD-ROM** ئۇسكۇنىسى، **DVD-ROM** ئۇسكۇنىسى، **DVD-RAM** قوزغاتقۇچى ياكى لازېر نۇرلۇق بۆلەك. يۇقىرىدىكى ئۇسكۇنىلەر بىرىنچى دەرىجىلىك لازېر نۇرلۇق مەھسۇلاتلار ھېسابلىنىدۇ. تۆۋەندىكى ئۇچۇرلارغا دىققەت قىلىش كېرەك:

- قاپقاقنى ئېلىۋېتىشكە بولمايدۇ. لازېر نۇرلۇق مەھسۇلاتنىڭ قاپقىقىنى ئېلىۋەتسەڭز مەھسۇلات خەتەرلىك لازېر نۇر رادىئاتسىيىسىگە ئۇچرىشى مۇمكىن. ئۇسكۇنىنىڭ رېمونت قىلىشقا تېگىشلىك دېتاللىرى يوق

- بۇ ئورۇنغا چوقۇم بەلگىلەنگەن تىزگىنلەش ئۇسكۇنىسى ۋە تەڭشەش ئۇسكۇنىسىنى ئىشلىتىش كېرەك ھەمدە بەلگىلەنگەن پروگراممىنى ئىجرا قىلىش كېرەك، بولمىسا خەتەرلىك لازېر نۇر رادىئاتسىيىسىگە ئۇچرىشى مۇمكىن. **(C026)**

ئاگاھلاندۇرۇش: سانلىق مەلۇمات بىر تەرەپ قىلىش مۇھىتى بەلگىم **1**-تۈردىكى قۇۋۋەت دەرىجىسىنى ئىشلىتىدىغان لازېر نۇرلۇق بۆلەك سىستېمىغا ئۇلانغاندا سانلىق مەلۇمات يەتكۈزىدىغان ئەسۋابنى ئۆز ئىچىگە ئېلىشى مۇمكىن. شۇڭا، ئوپتىك تالانىڭ ئۇچىغا ياكى ئوچۇق ھالەتتىكى روزېتكىنىڭ ئىچىگە قاراشقا ھەرگىز بولمايدۇ. **(C027)**

1M ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ مەھسۇلات دەرىجىلىك لازېر نۇرنى ئۆز ئىچىگە ئالغان. ئوپتىك ئەسۋابلار ئارقىلىق بىۋاسىتە قاراشقا بولمايدۇ. **(C028)**

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ مەھسۇلات ئىككىنچى دەرىجىلىك لازېر نۇرنى ئۆز ئىچىگە ئالغان. لازېر نۇر دەستىسىگە تىكىلىپ قاراشقا بولمايدۇ. **(C029)**

ئاگاھلاندۇرۇش: بەزى لازېر نۇرلۇق مەھسۇلاتلار سىڭدۈرمە **3A** ياكى **3B** دەرىجىلىك لازېر نۇرلۇق ئىككى قۇتۇپلۇق لامپىنى ئۆز ئىچىگە ئالغان. تۆۋەندىكى نۇقتىغا دىققەت قىلىش كېرەك:

- ئاچقان چاغدىكى لازېر نۇر رادىئاتسىيىسى.

- لازېر نۇر دەستىسىگە تىكىلىپ قاراشقا ۋە ئوپتىك ئەسۋابلار بىلەن بىۋاسىتە قاراشقا بولمايدۇ، شۇنداقلا لازېر نۇر دەستىسى بىلەن بىۋاسىتە ئۇچرىشىپ قېلىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش كېرەك. **(C030)**

ئاگاھلاندۇرۇش: ئۇسكۇنىدىكى توك مەنبە تىزگىنلەش كۇنۇپكىسى ئارقىلىق ئۇسكۇنىگە تەمىنلىنىدىغان توكنى ئۇزۇۋەتكىلى بولمايدۇ. ئۇسكۇنىنىڭ تارماق توك مەنبە ئۇلىنىشى پەقەت بىرلا بولماسلىقى مۇمكىن. ئۇسكۇنىگە ئۇلىنىدىغان بارلىق توكنى ئۇزۇۋېتىش ئۈچۈن، تارماق توك مەنبەسى كىرىدىغان تېرمىنالدىكى بارلىق تارماق توك مەنبە ئۇلىنىشىنى ئۇزۇۋېتىشىڭىز كېرەك. **(C031)**

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ زاپچاسنى پەقەت مەخسۇس تەربىيىلەنگەن خادىملار رېمونت قىلىشى كېرەك. **(C032)**

ئاگاھلاندۇرۇش: توك سوقۇۋېتىش ياكى ئېنېرگىيە خەتىرىنى ئازايتىش ئۈچۈن:

- NEC ۋە IEC 60950 دا ئىزاھلانغان «ئۇچۇر تېخنىكا ئۈسكۈنىلىرى بىخەتەرلىك ئۆلچىمى» بويىچە، مەزكۇر ئۈسكۈننى تەربىيەلەنگەن مۇلازىمەتچىلەر خادىملارنىڭ كىرىپ ـ چىقىشى چەكلەنگەن ئورۇنغا ئورنىتىشى كېرەك.
- ئۈسكۈننى يەرگە ئىشەنچىلىك ئۇلانغان، بىخەتەر ئالاھىدە تۆۋەن توك بېسىملىق (SELV) توك مەنبەسگە ئۇلاڭ. توك مەنبەسى ئىككىلەمچى توك يولى بولۇپ، ئۇ نورمال شارائىتتىكى ۋە يەككە كاشىلا ئۈستىدىكى توك بېسىمنى SELV بىخەتەرلىك دەرىجىسىدىن ئاشۇرۇۋەتمەيدۇ (60 ۋولت تۇراقلىق توك).
- تارماق توك يولىنىڭ زىيادە توك قوغداش قۇرۇلمىسى جەزمەن تۆۋەندىكى جەدۋەلگە ئاساسەن باھالىنىدۇ.
- مىس سىم ئۆتكۈزگۈچ قىلىنىدۇ، ئۇزۇنلۇقى 3 مېتىر (9.8 دىيۇيم) دىن ئېشىپ كەتمەيدۇ، ئۆلچىمى تۆۋەندىكى جەدۋەل بويىچە بېكىتىلىدۇ.
- سىم ئۇلاش تۈۋرۈكىنىڭ بۇرما مىخنى تۆۋەندىكى جەدۋەلدىكى قىممەتكە بۇرايمىز.
- نەق مەيداندا سىم ئۇلىغاندا ئىشلەتكىلى بولىدىغان، تەكشۈرۈپ تەستىقلانغان ۋە باھالانغان ئۇلىنىشنى ئۇزۇش ئۈسكۈنىسى قوشۇلىدۇ. (C033)

تۆۋەندىكى جەدۋەل مەھسۇلات ئارخىپىدىن چىقىدۇ، xxx نىڭ ئورنىغا ئەمەلىي قىممەت ئالمىشىدۇ:

ئەڭ كىچىك قىممىتى: xxx ئامپىر ئەڭ چوڭ قىممىتى: xxx ئامپىر	توك ئۇزگۈچنىڭ بەلگىلەنگەن قىممىتى
xxx AWG xxx mm^2	توك يولىنىڭ ئۆلچىمى
xxx دىيۇيم ـ پوند xxx نيۇتون مېتىر	سىم ئۇلاش تۈۋرۈكى بۇرما مىخنىڭ تولغاش كۈچى

ئاگاھلاندۇرۇش: مەزكۇر سىلىقلىغۇچ تېرە ۋە كۆزنى غىدىقلىشى مۇمكىن. سىلىقلىغۇچ بىلەن بىۋاستە ئۈچرىشىشقا بولمايدۇ. (C034)

ئاگاھلاندۇرۇش: ئوت ئاپىتىنىڭ خەۋپىنى ئازايتىش ئۈچۈن AWG26، ياكى ئۇنىڭدىنمۇ يۇقىرى (مەسىلەن AWG 24) بولغان ئامپېركا بىخەتەرلىك تەجرىبە پونكتى ئېلان قىلغان ياكى CSAئېتىراپنامىسىگە ئېرىشكەن خەۋەرلىشىش لىنىيىسىنى ئىشلىتىشىڭىز كېرەك. (C035)

ئاگاھلاندۇرۇش: شامالدۇرغۇچنى رېمونت قىلىشتىن ئىلگىرى، شامالدۇرغۇچنى ئۆچۈرۈۋېتىش ياكى توك مەنبەسىدىن ئايرىۋېتىش كېرەك. رېمونت قىلىشتىن ئىلگىرى، شامالدۇرغۇچ ئايلىنىشتىن توختىغانلىقىنى جەزملەنلەشتۈرۈشىڭىز كېرەك. (C036)

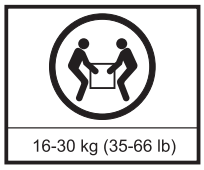
ئاگاھلاندۇرۇش: سۇ ئاساسىدىكى سوۋۇتۇش ئېرىتمىسىنىڭ تەركىبىدە چىرىشتىن ساقلىغۇچى (ياكى باشقا ئىقتىدار تەمىنلەنگەن) ماددىلار بولۇشى مۇمكىن. ئېرىتمە تېرە ياكى كۆزنى غىدىقلايدۇ، شۇڭا ئېرىتمە بىلەن بىۋاستە ئۈچراشماسلىق كېرەك. سوۋۇتقۇچقا مۇناسىۋەتلىك ياكى سوۋۇتقۇچ مۇھىتىدا مەشغۇلات ئېلىپ بارغاندا، جىسمانىي جەھەتتىن قوغدىنىش ئەسۋابىنى ئىشلىتىشىڭىز كېرەك. بۇنىڭغا مۇناسىۋەتلىك تېخىمۇ كۆپ ئۇچۇرلارنى دىن MSDS كۆرۈۋېلىشقا بولىدۇ. (C037)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ زاپچاس نازارەتسىز ھالدا خىزمەت قىلماسلىقى كېرەك، رېمونتچى چوقۇم خىزمەت جەريانىنى نازارەت قىلىشى لازىم. (C038)

ئاگاھلاندۇرۇش: 350 V لۇق ئۆزگىرىشچان توك تەقسىملەش ئۇلىغۇچىنى ئېلىۋېتىشتىن بۇرۇن، رېمونت تەرتىپى بويىچە مەشغۇلات قىلىش، ئۇلىغۇچنىڭ توك مەنبەسىنى ئۇزۇۋۇتكەنلىكىنى جەزملەشتۈرۈش كېرەك. توك ئۇلانغان ھالەتتە 350 V لۇق ئۆزگىرىشچان توك تەقسىملەش ئۇلىغۇچىنى ئېلىۋېتىشكە بولمايدۇ، چۈنكى مۇنداق قىلغاندا ئۇلىغۇچ بۇزۇلۇشى ھەمدە ئېلېكتر يايى زەخمىلەندۇرۇشى ۋە ياكى توك سوقۇۋېتىشى مۇمكىن. (C039)

ئاگاھلاندۇرۇش:

ۋە ياكى



ۋە ياكى

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ زاپچاسنىڭ ئېغىرلىقى **35kg ـ 16 (66lbs ـ 35)** ئەتراپىدا. بۇ زاپچاسنى بىخەتەر كۆتۈرۈش ئۈچۈن ئىككى ئادەم بولۇشى كېرەك. **(C040)**

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ نۇقتىلارنى چۈشەندۈرۈش قوللانمىسىدىن كۆرۈۋېلىڭ. **(C041)**

كۆرسەتمە بويىچە ئاكتىپلاشتۇرۇش ياكى تورھۆزنى ئىشلىتىشتىن كېرەك. بۇ تۈردىكى قوغداش ئۈسكۈنىسىنى ئىشلەتمىگەندە، زاپچاسنىڭ ئورنى يۆتكىلىپ كېتىپ ياكى ئورنى ۋە تۆۋەنلەپ كېتىپ، جىسمانىي جەھەتتىن زەخملىنىش ياكى مېخانىكىلىق زەخملىنىشنى كەلتۈرۈپ چىقىرىدۇ. **(C042)**

ئاگاھلاندۇرۇش: مۇلازىمەت جەريانىدىكى ئىجرا تەلىپى بويىچە **200 ـ 240** ۋولتلىق تۈراقلىق توك ئۇلاش ئېغىزىنى ئاجرىتىشتىن بۇرۇن ئۇنىڭ توك مەنبەسىنى ئۈزۈۋېتىش كېرەك. لېكىن، **200 ـ 240** ۋولتلىق تۈراقلىق توك تەقسىملەش ئېغىزىغا توك ئۇلانغان ھالەتتە ئۇنى ئاجرىتىشقا بولمايدۇ، چۈنكى بۇنداق قىلغاندا ئۇلاش ئېغىزى بۇزۇلۇشى مۇمكىن ھەمدە ئېلېكتر يايى كۆيدۈرۈپ قويۇشى ياكى توك سوقۇۋېتىشى مۇمكىن. **(C043)**

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ ئۇلىنىش نۇقتىسىدا ئىچكى كىلاپان يوق. مۇلازىمەت كۆرسەتمە ئۈچۈرى بويىچە بىرىكمە دېتالدىكى سۈنى تولۇق چىقىرىۋېتىڭ، بولمىسا ئۇلىنىشنى ئاچقاندىن كېيىن سۇ دەرھال ئېقىپ چىقىدۇ. **(C044)**

ئاپپارات جازىسغا ئۇسكۇنىلەرنى قۇراشتۇرغاندا، تۆۋەندىكى ئادەتتىكى بىخەتەرلىك ئۇچۇرلارغا دىققەت قىلىشىڭىز كېرەك:

خەتەرلىك: جازا سىستېمىسى ياكى ئۇنىڭ **IT** ئەتراپىدا مەشغۇلات قىلغاندا، تۆۋەندىكى ئالدىنى ئېلىش بىخەتەرلىك تەدبىرلەرنى قوللىنىشىڭىز كېرەك:

- خەتەرلىك: ئەسۋاب بىرقەدەر ئېغىر ـ ئەگەر مەشغۇلات توغرا ئېلىپ بېرىلمىسا، جىسمانىي جەھەتتىن زەخىملەندۈرىدۇ ۋە ياكى ئەسۋابلار بۇزۇلىدۇ.
- ئاپپارات جازا ساندۇقىنىڭ ئۈستىدىكى گورىزونتال تەگلىكنى ھەمىشە تۆۋەنلىتىشىڭىز كېرەك.
- ئاپپاراتنىڭ جازا ساندۇقىنىڭ ئۈستىگە چوقۇم مۇقىملاشتۇرغۇچى تىرەك قۇراشتۇرۇش لازىم.
- ماشىنا يۈكىنىڭ تەكشى بولماسلىقى تۈپەيلىدىن كېلىپ چىقىدىغان خەتەرلەردىن ساقلىنىش ئۈچۈن، ئەڭ ئېغىر ئۇسكۇنىنى ئاپپارات ساندۇقىنىڭ ئەڭ تۆۋەن قىسمىغا قۇراشتۇرۇشىڭىز كېرەك. مۇلازىمىتېر ۋە باشقا ئۇسكۇنىلەرنى ئاپپارات

ساندۇقىنىڭ تۆۋەنكى قىسمىدىن باشلاپ قۇراشتۇرۇشىڭىز كېرەك.

- ئاپپارات جازىسغا قۇراشتۇرۇلىدىغان ئۇسكۇنىلەرنىڭ ئۈستىگە نەرسە قويۇش ۋە ياكى خىزمەت ئۈچۈن ئىشلىتىشكە بولمايدۇ. ئاپپارات جازىسغا قۇراشتۇرۇلىدىغان ئۇسكۇنىنىڭ ئۈستىگە نەرسە قويۇشقا بولمايدۇ.
- ھەربىر ئاپپارات ساندۇقىنىڭ توك مەنبە سىمى بىردىن ئارتۇق بولۇشى مۇمكىن. رېمونت مەزگىلىدە توك مەنبەسىنى ئۈزۈۋېتىشكە توغرا كەلگەندە، ئاپپارات ساندۇقىدىكى بارلىق توك سىملىرىنىڭ ئاجرىتىۋېتىلگەنلىكىنى جەزملەشتۈرۈشىڭىز كېرەك.
- بىر ئاپپارات ساندۇقىغا قۇراشتۇرۇلغان بارلىق ئۇسكۇنىنى ئوخشاش بىر ئاپپارات ساندۇقىغا قۇراشتۇرۇلغاندا توك مەنبە ئۇسكۇنىسىگە ئۇلاش كېرەك. بىر ئاپپارات ساندۇقىغا قۇراشتۇرۇلغان ئۇسكۇنىلەرنىڭ توك مەنبە سىملىرىنى باشقا بىر ئاپپارات ساندۇقىغا قۇراشتۇرۇلغان توك مەنبە ئۇسكۇنىسىگە چېتىشقا بولمايدۇ.
- سىم توغرا ئۇلانمىغان توك مەنبە روزېتكىسى سىستېما ياكى سىستېمىغا ئۇلانغان ئۇسكۇنىنىڭ مېتال زاپچاسلىرىدا خەتەرلىك توك بېسىمى پەيدا قىلىدۇ. خېرىدارلارنىڭ روزېتكىغا سىمنى توغرا ئۇلاپ توك سوقۇۋېتىشنىڭ ئالدىنى ئېلىش مەسئۇلىيىتى ئاردۇر.

(R001 1 ـ بۆلەك، جەمئىي 2 بۆلەك)

ئاگاھلاندۇرۇش:

- ئاپپارات جازىسغا قۇراشتۇرۇلىدىغان بارلىق ئۇسكۇنىلەرنىڭ زاپچاسلىرىنى ئاپپارات ساندۇقىنىڭ ئىچكى مۇھىت تېمپېراتۇرىسى ئىشلەپچىقارغۇچى تەۋسىيە قىلغان مۇھىت تېمپېراتۇرىسىدىن ئېشىپ كەتكەن ئاپپارات جازىسغا قۇراشتۇرۇشقا بولمايدۇ.
- زاپچاسلارنى ھاۋا ئېقىمى يېتىشمەيدىغان ئاپپارات جازىسغا قۇراشتۇرۇشقا بولمايدۇ. زاپچاسنىڭ ھەرقانداق بىر تەرىپى، ئالدى يۈزى ۋە كەينى يۈزىدىكى ھاۋا ئېقىمىنىڭ توسقۇنلۇققا ئۇچرىماي ياكى ئاجىزلىماي، ھاۋا ئېقىمىنىڭ بارلىق زاپچاسلاردىن ئۆتۈشۈپ تۇرۇشىغا كاپالەتلىك قىلىش كېرەك.
- ئۇسكۇنە ۋە توك بىلەن تەمىنلەش توك يولى ئارىسىدىكى ئۇلىنىشنىڭ توك يولىدىكى زىيادە يۈكنىڭ توك بىلەن تەمىنلەش لىنىيىسى ۋە ياكى زىيادە توك ئېقىمىدىن قوغداشنىڭ تەسىرىگە ئۇچرىمايدىغان بولۇشنى ئويلىشىشىڭىز كېرەك. ئاپپارات جازىسغا توك مەنبەسىنى توغرا ئۇلاش ئۇچۇن، ئۇسكۇنىدىكى ماركا ئېتىكېتكىسىنى كۆرۈشىڭىز، توك بىلەن تەمىنلەش توك يولىنىڭ باش توك مەنبە تەلىپىنى چۈشىنىشىڭىز كېرەك.
- ئۇسكۇنە ۋە توك بىلەن تەمىنلەش توك يولى ئارىسىدىكى ئۇلىنىشنىڭ توك يولىدىكى زىيادە يۈكنىڭ توك بىلەن تەمىنلەش لىنىيىسى ۋە ياكى زىيادە توك ئېقىمىدىن قوغداشنىڭ تەسىرىگە ئۇچرىمايدىغان بولۇشنى ئويلىشىشىڭىز كېرەك. ئاپپارات جازىسغا توك مەنبەسىنى توغرا ئۇلاش ئۇچۇن، ئۇسكۇنىدىكى ماركا ئېتىكېتكىسىنى كۆرۈشىڭىز، توك بىلەن تەمىنلەش توك يولىنىڭ باش توك مەنبە تەلىپىنى چۈشىنىشىڭىز كېرەك.
- (مۇقىم تارتمىغا نىسبەتەن): بۇ بىر مۇقىم تارتما، ئەگەر ئىشلەپچىقارغۇچى ئېنىق كۆرسەتمە بەرمىگەن بولسا، رېمونت قىلىشتىن باشقا مەقسەتتە يۆتكەشكە بولمايدۇ. تارتمىنى ئاپپارات جازىسىدىن قىسمەن ۋە ياكى پۈتۈنلەي تارتقاندا، ئاپپارات جازىسى مۇقىملىقىنى يوقىتىشى ۋە ياكى تارتما ئاپپارات جازىسىدىن چۈشۈپ كېتىشى مۇمكىن.

(R001 1 ـ بۆلەك، جەمئىي 2 بۆلەك)

ئاگاھلاندۇرۇش: ئاپپاراتىنىڭ يۇقىرى قەۋىتىدىن چۈۋۈپ ئالغان بىرىكمە دېتالنى قايتىدىن قويۇش جەريانىدا ئاپپارات جازىسىنىڭ مۇقىملىقى كۆچىيىدۇ. سىز ھەر قېتىم ئىشخانا ياكى بىنادا قۇراشتۇرۇپ قويغان ئاپپاراتنى قايتىدىن قويماقچى بولسىڭىز، تۆۋەندىكى تەرتىپ بويىچە مەشغۇلات قىلىڭ.

- ئاپپاراتنىڭ ئۈستىدىن تۆۋەنگە بويلاپ ئۈسكۈنىلەرنى چۈۋۈپ، ئاپپاراتنى يېنىكلىتىڭ. مۇمكىن بولسا، ئاپپاراتنى سىز ئۇنى تاپشۇرۇۋالغان ۋاقىتتىكى ئەسلىي ھالىتىگە قايتۇرۇڭ. ئۇ سەپلىمىنى بىلمىسىڭىز، تۆۋەندىكى ئالدىنى ئېلىش تەدبىرلىرىگە چوقۇم ئەمەل قىلىڭ.
  - 32U ئورۇن ۋە ئۇنىڭ ئۈستىدىكى بارلىق ئۈسكۈنىلەرنى چۈۋۈپ ئېلىڭ.
  - ئەڭ ئېغىر ئۈسكۈنىنى ئاپپاراتنىڭ ئەڭ تۆۋەنىگە ئورنىتىڭ.
  - بۆلەكنىڭ بوش قەۋىتى 32U نىڭ تۆۋەنىدىكى ئاپپارات جازىسىغا ئورناتقان ئۈسكۈنىلەر ئارىسىدا كاپالەتلىك قىلىڭ 1U بولماسلىقىغا.
- سىز قايتىدىن قويغان ئاپپارات بىر گۈرۈپپا ئاپپاراتنىڭ بىر قىسمى بولسا، ئۇنداقتا ئۇنى بۇ گۈرۈپپىدىكى ئاپپاراتتىن ئايرىپ قويۇڭ.
- سىز قايتىدىن قويماقچى بولغان ئاپپارات جازىسىدا چۈۋۈشقا بولىدىغان تىرەك پۈت بولسا، ئاپپارات ساندۇقىنى قايتىدىن قويۇشتىن بۇرۇن ئۇنى قايتىدىن ئورنىتىڭ.
- سىز ئىشلەتمەكچى بولغان لىنىيەنى تەكشۈرۈپ يوشۇرۇن خەتەرنىڭ ئالدىنى ئېلىڭ.
- ئۆزىڭىز تاللىغان لىنىيەنىڭ ئۈسكۈنە قۇراشتۇرۇلغان ئاپپارات جازىسىنى تىرەپ تۇرالايدىغان ـ تۇرالمايدىغانلىقىنى دەلىللەڭ. ئۈسكۈنە قۇراشتۇرۇلغان ئاپپاراتنىڭ ئېغىرلىقىغا دائىر ئۇچۇرنى قوشۇپ بېرىلگەن ماتېرىيالدىن كۆرۈۋېلىڭ.
- بارلىق تۆشۈكلەرنىڭ چوڭلۇقىنى دەلىللەڭ، كەم دېگەندە 230 x 760 مىللىمېتىر بولىدۇ (80 x 30 دىيۇيم).
- بارلىق ئۈسكۈنە، تەكچە، تارتما، ئىشىك ۋە كابېللارنىڭ مۇقىملاشتۇرۇلغانلىقىنى جەزملەشتۈرۈڭ.
- تۆت گورىزونتال تەگلىكنىڭ ئەڭ ئېگىز ئورۇنغا كۆتۈرۈلگەنلىكىنى جەزملەشتۈرۈڭ.
- يۆتكەش جەريانىدا ئاپپاراتنىڭ مۇقىملاشتۇرۇش جازىسىغا ئورنىتىلمىغانلىقىنى جەزملەشتۈرۈڭ.
- يانتۇلۇقى 10 گىرادۇستىن ئېشىپ كېتىدىغان يانتۇ يەردە ماڭماڭ.
- ئاپپارات يېڭى ئورۇنغا قويۇلغاندىن كېيىن تۆۋەندىكى باسقۇچلارنى تاماملاڭ:
  - تۆت ئاساسىي تەگلىكنى تۆۋەنلىتىڭ.
  - مۇقىملاشتۇرۇش جازىسىنى ئاپپاراتقا ئورنىتىڭ.
  - ئاپپاراتتىن مەلۇم ئۈسكۈنىنى چۈۋۈپ ئېلىۋەتكەن بولسىڭىز، ئەڭ تۆۋەن ئورۇندىن باشلاپ ئەڭ يۇقىرى ئورۇنغىچە قايتىدىن قۇراشتۇرۇڭ.
- ئاپپارات جازا شەكىللىك ئاپپارات ساندۇقىنى يىراق مۇساپىگە توشۇماقچى بولسىڭىز، ئۇنى سىز تاپشۇرۇۋالغان ۋاقىتتىكى سەپلىمە ھالىتىگە قايتۇرۇڭ. ئاپپارات جازىسىنى ئەسلىدىكى ياكى ئوخشاپ كېتىدىغان ئورالمىغا قاچىلاڭ. چاقنى يۇقىرىلىتىپ تەگلىك تاختىدىن ئايرىپ چىقىش ئۈچۈن ئاساسىي تەگلىكنى تۆۋەنلىتىڭ، بۇرما مىخ بىلەن ئاپپاراتنى تەگلىك جازىغا مۇقىملاشتۇرۇڭ. **(R002)**

خەتەرلىك: ئاپپارات جازىسىنىڭ ئومۇمىي ئېغىرلىقى 227 كىرام (500 قاداق) دىن ئاشۇرۇۋەتمەڭ. پەقەت مەخسۇس توشۇغۇچىلا مەشغۇلات قىلىشى كېرەك! **(R003)**

خەتەرلىك: ئاپپارات جازىسى توغرا ئورنىتىلمىغان ھەم تەگلىك تاختىغا توغرا مۇقىملاشتۇرۇلمىغان بولسا، يۆتكەش ـ توشۇش ماشىنىسىدا يۆتكەشكە بولمايدۇ. **(R004)**

ئاگاھلاندۇرۇش:

- ئاپپارات جازىسى ئاپپارات ئىشكاپى ئورنىدا ئىشلىتىلمەيدۇ ھەم ئاپپارات ئىشكاپىنى ھەرقانداق دەرىجىدە قوغدىيالمايدۇ.
- بۇ ئاپپارات جازىسىدىكى ئۇسكۇنىلەرنىڭ ئۆزىنىڭ ئاپپارات ئىشكاپى بار. **(R005)**

ئاگاھلاندۇرۇش: مۇقىملاشتۇرۇش جازىسىدىكى بۇرما مىخنى ئاپپارات جازىسىغا تېگىشكۈدەك چىڭىتىڭ. **(R006)**

ئاگاھلاندۇرۇش: كۆتۈرگەندە بىخەتەر ئۇسۇلنى قوللىنىڭ. **(R007)**

ئاگاھلاندۇرۇش: ئاپپارات جازىسىغا ئورنىتىلىدىغان ئۇسكۇنىلەرنىڭ ئۇستىگە مۇشۇ ئاپپارات جازىسىغا ئورنىتىلىدىغان ئۇسكۇنىنىڭ ئۆز ساقلاش جازىسى قىلىنغان جىسىمدىن باشقا ھەرقانداق جىسىمنى قويۇشقا بولمايدۇ. **(R008)**

ئاگاھلاندۇرۇش: ئاپپارات جازىسىنى يەنە بىر ئاپپارات جازىسىغا ئۇلاشقا توغرا كەلسە، تىپى ئوخشاش بولغان ئىككى ئاپپارات جازىسىنى ئۇلاش كېرەك. **(R009)**

خەتەرلىك:

ئاساسلىق قوغداش خاراكتېرلىك يەرگە ئۇلىنىدىغان قۇرۇلما:
بۇ بەلگە ئاپپارات جازىسى رامكىسىغا بەلگە قىلىنغان.
قوغداش خاراكتېرلىك يەرگە ئۇلىنىدىغان ئۆتكۈزگۈچ جىسىم بۇ يەردە توختايدۇ. كەڭ ئېتىراپ قىلىنغان ياكى ئېتىراپنامىگە ئېرىشكەن يېپىق ئايلانما يوللۇق ئۇلىغۇچ (ھالقىسىمان ئۇچلۇق) نى ئىشلىتىش ھەمدە ئۇنى ئۆزلۈكىدىن قۇلۇپلىنىدىغان شايىبا ئارقىلىق بولتا ياكى بۇرما مىخ بىلەن رامكىغا ئورنىتىش كېرەك. ئۇلىغۇچنىڭ چوڭلۇقى بولتا ياكى بۇرما مىخ ۋە شايىبىغا ماس كېلىشى ھەمدە ئىشلىتىدىغان ئۆتكۈزگۈچ سىمنىڭ بەلگىلەنگەن قىممىتىگە ۋە نىشانلىغان توك ئۇزگۈچنىڭ بەلگىلەنگەن قىممىتىگە ئۇيغۇن كېلىشى كېرەك. مەقسەت شۇكى، ئېلېكترشۇناسلىق نۇقتىسىدىن ئېيتقاندا رامكا ۋە قوغداش خاراكتېرلىك يەرگە ئۇلىنىدىغان ئۆتكۈزگۈچ جىسىم ئوخشاش بىر ئۆتكۈزگۈچ جىسىمغا ئۇلىنىدۇ. مېتال بىلەن مېتالنىڭ تېگىشىشى ئۇچۇن، بولتا ياكى بۇرما مىخ تېرمىنال ئۇلىغۇچنىڭ تۆشۈكىگە كىرىشى ھەمدە ئۆزلۈكىدىن قۇلۇپلىنىدىغان شايىبىنىڭ تۇتىشىش يۈزىدە ھەرقانداق ئۆتكۈزمەيدىغان جىسىم بولماسلىقى كېرەك. بارلىق قوغداش خاراكتېرلىك ئۇلىنىدىغان ئۆتكۈزگۈچ جىسىملار شۇ ئاساسلىق قوغداش خاراكتېرلىك يەر ئۇلىنىش ئۇچى ياكى ⏚ بەلگە قىلىنغان نۇقتىدا توختىشى كېرەك. **(R010)**

Zhuang

Ancienz dunghcih

Yungyiemj dunghcih

Yungyiemj: Vih mienx ndaej song aen biujmienh youzyiz bungqdaengz baujhoh ciepdieg (Dieg cien) cauxbaenz bungqden, caenhliengh yungh fajfwngz ndeu daeuj lienzciep roxnaeuz donqhai cinhauh cien. (D001)

Yungyiemj:Youq lajcingzgvang itdingh,cihloh denliuz gvaqhung gojnaengz yinx ok feizcaih caeuq bungqden yungyiemj. Vih mienx cungj yungyiemj neix, itdingh aeu baujcwng hidungj denliz mboujaeu mauhgvaq cihloh baujhoh yauhgiuz. Mizgven denheiq gveihgwz, ciuq yawj cinciz caez canghciz hawj haenx, roxnaeuz nyegdingh gunghliz geiqhauh. (D002)

Yungyiemj: Danghnaeuz dieg capden miz ginhsuz byakrog, denyaz mboujcaengz guhcaez caeuq ciepdieg genjcaz gaxgonq mboujndaej bungqdaengz aen byakrog neix. Ciepcien mboujdeng cawj gwnz byakrog ginhsuz gojnaengz miz den. Danghnaeuz fatseng cingzgvang ndaw neix sojgangj, couh mboujndaej yinyingz. Baujcwng denyaz mboujdeng roxnaeuz diuzgen dengdangj gaijcingq le laebdaeb guh. (D003)

Yungqyiemj: Denyenz dieg ciepden mboujdeng gojnaengz cawj hidungj roxnaeuz ginhsuz caeuq hidungj doxgven daiqmiz denyaz yungyiemj. Bouxyungh miz cwzyin baujcwng diegceipden ciepden, ciepdieg aeu deng, mienx ndaej dengbungqden. (D004)

Yungqyiemj: youq ndaw roxnaeuz henz hidungj guhhong seiz, cingq ciuq baihlaj re banhfap:

Daj denyenz, denva caeuq denyaz dungcin denlanj caeuq denliuz dwg yungqyiemj. Vih mienx bungzden yungqyiemj:

- Daenghnaeuz IBM hawj le denyenzcien, cingj gaenj cawjyungh denyenzcien IBM hawjhaenx dawz denyenz lienzciep daengz gwnz danhyenz neix. Cingj mboujaeu dawz denyenzcien IBM hawj haenx yunghyouq gwnz canjbinj gizyawz.
- Cingj mboujaeu dajhai roxnaeuz coih aen denyenz cujgen lawz.
- Cingj mboujaeu youq laj denheiq byajraez fwnhung roxnaeu donqhai denlanj diu lawz, roxnaeuz doiq bonj canjbinj daeuj ancang, coih rox boiciz moq.
- Canjbinj gojnaenz boimiz laidiuz denyenzcien. Aeu baet bae sojmiz denyaz yungqyiemj, cingj dawz sojmiz denyenzcien donqhai lienzciep.
- Dawz sojmiz denyenzcien lienzciep daengz lienzciep deng caeuq denyenz ciepdieg capbaiz. Cingj baujcingq aen capbaiz neix daezhawj denyaz caeuq cienghvei cienzcenj caeuq hidungj baiz doxdoengz.
- Dawz caeuq bonj canjbinj lienzciep aen sezbi lawz lienzciep daengz capbaiz lienzciep deng haenx.
- Danghnaeuz gojnaengz, cingj yungh fajfwngz ndeu daeuj lienzciep roxnaeuz donqhai lienciep cinhauh denlanj.
- Danghnaeuz miz feizsoemj, raemxcimh roxnaeuz gezgou vaih haenx, mboujaeu daihai aen sezbi lawz.
- Dajhai sezbi gai rog gaxgonq, cingj donqhai denyenzcien lienzciep, dencinhidungj, vangjloz caeuq diuzgaijgi, ancang caeuq boiciz gingqgvaq linghmiz cijsi cawqvaih.
- Dang ancang, noeddoengh roxnaeuz hai bonj canjbinj roxnaeuz caeuq de miz lienzciep sezbi seiz, cingj anciuq baihlaj sojgangj daeuj lienzciep roxnaeuz donqhai lienzciep denlanj.

  Aeu donqhai lienzciep:

  1. Gvencaez sojmiz sezbi (linghmiz cijsi cawqvaih).
  2. Dawz denyenzcienz daj ndaw capbaiz ciemzok.
  3. Daj ndaw ciepbak ciemzok cinhauh denlanj.
  4. Daj gwnz sezbi ciemzok sojmiz denlaj.

  Aeu lienzciep:

  1. Gvencaez sojmiz sezbi (linghmiz cijsi cawqvaih).
  2. Dawz sojmiz denlanj lienzciep daengz sezbi.
  3. Dawz cinhauh denlanj lienzciep daengz bakciep.
  4. Dawz denyenz lienzciep daeng capbaiz.
  5. Dajhai sojmiz sezbi.

- Ndaw hidungj caeuq seiqhenz gojnaengz miz henzraeh, soemh gaeu caeuq ciephenz. Cauhcoz sezbi seiz aeu siujsim, mienx gaeksieng, ngadieng caeuq naepsieng. (D005)

Yungyiemj: Sezbi naek lai, danghnaeuz guh mboujdeng, gojnaengz yinx ok ndangvunz deng sieng roxnaeuz sezbi deng vaih. (D006)

Yungyiemj: Mboujdingzden denyenz (UPS) yengen hammiz yungyiemj caizliuh daegdingh. Danghnaeuz ndaw canjbinj mwngz miz UPS, cingj souj re banhfap lajneix:

- UPS hamzmiz denyaz aeumingh. Itdingh youz bouxvunz coih lienhgvaq haenx daeuj coih. Ndaw UPS mboujmiz bouxyungh aeu daeuj coih dih bouhgen.
- UPS hamzmiz naengzyenz (denciz) gag miz. Ciephaeuj dieg ciepden gojnaengz daimiz denyaz, UPS mboujcaengz ciepdaengz gyauhliuzdenyenz seiz hixmiz denyaz.
- UPS dajhai seiz, mboujndaej duetroengz roxnaeuz duet ok cien ciephaeuj. Neix dawz dajgwnz sezbi UPS caeuq ciepdaengz UPS aeu deuz ancienz cienciepdieg.
- UPS gignaek, aenvih de daiqmiz denswj canghciz caeuq denciz. Vih mienxndaej vaih, aeu souj re banhfap lajneix:
  - Mboujndaej bouxvunz ndeu daizhwnj UPS. Aeu yiengq boux wnq cingjgouz bangcoh.
  - Dawz UPS daj ndaw siengcang aeu ok, roxnaeuz youq gwnz gihgaq ancang roxnaeuz aeu deuz UPS gaxgonq, duet roengz denciz caeuq/roxnaeuz denswj cujgen. (D007)

Yungyiemj: Sojmiz hong doenghdeuz aeu yungh bouxconhyez daeujguh. Danghnaeuz noeddoengh mboujdeng, gojnaengz yinx ok sienghaih naek roxnaeuz vunz dai bae. (D008)

Yungyiemj: Cigliuz cuj denyenz itdingh youq dieg fatden anciuq IEC 60950-1 caeuq ITU-T genyij K.27 daeuj ciepdieg. (D009)

Yungqyiemj: danghnaeuz hwnjnaek gunghgi cangmiz gainaek laemxroengz roxnaeuz gainaek daj gwnz hwnjnaek gunghgi doekreongz, gojnaengz yinxok dengsieng naek roxnaeuz dai. Noeddungh roxnaeuz cawjyungh hwnjnaek gunghgi daizhwnj roxnaeuz noeddoengh gai seiz, wngqgai ancienz cuengqdaemq hwnjnaek gunghgi canggai banj, caemhcaiq dinghndei doxgai gwnz hwnjnaek gunghgi. (D010)

Daezsingj dunghcih

Daezsingj: Lijmiz yungyiemj naengzliengh. Donjloh miz gojnaengz yinxhwnj hidungj donqden caeuq sienghaih ndang vunz. Coih gaxgonq aeu baetdeuz sojmiz ginhsuz vuz. (C001)

Daezsingj: Gaenj youz boux vunz coih lienhgvaq daeuj vuenh denciz neix. Denciz hamzmiz lij. Mboujndaej aeu denciz daeuj coemh roxnaeuz cungden, mienx dek.

Mboujndaej: Vut haeuj roxnaeuz coemh haeuj ndaw raemx, gya ndat mauhgvaq 100°C (212°F) seiz, daeuj coih roxnaeuz duet deuz. (C002)

Daezsingj: Denciz hamzmiz lij. Mboujndaej dawz denciz daeuj coemh roxnaeuz cungden, mienx dek.

Mboujndaej: Vut haeuj roxnaeuz coemh haeuj ndaw raemx, gya ndat mauhgvaq 100°C (212°F) seiz, daeuj coih roxnaeuz duet deuz. (C003)

Daezsingj: Cienhsoem denciz gojnaengz lijmiz youz donjloh denliuz hung lai cauxbaenz den coemh sieng fungyiemj. Mboujndaej yungh ginhsuz caizliuh daeuj ciep denciz; mbaet soujbiuj, haebfwngz caeuq gizyawz ginhsuz vuz, caemhcaiq yungh gunghgi dai miz mbouj conzden bajfwngz. Mbouj ndaej aeu denciz daeuj coemh, mienxndaej dek. (C004)

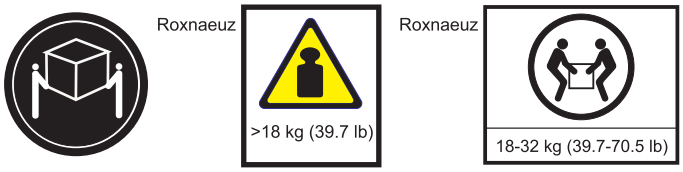
Daezsingj: Aen denciz neix dwg nezgwz denciz. Mboujndaej aeu denciz daeuj coemh, mienxndaej dek. (C005)

Daezsingj: Denciz neix dwg nez ginhsuz doxhunx denciz. Mboujndaej dawz denciz daeuj coemh, mienxndaej dek. (C006)

Daezsingj: Aen denciz neix dwg lij lizswj denciz. Mboujndaej dawz denciz daeuj coemh, mienx ndaej dek. (C007)

Daezsingj: aen bouhgen roxnaeuz yenzgen naek lai, danh gij naek mbouj gvaq 18 goenggaen (39.7 lbs). Daizhwnj, noeddoengh roxnaeuz ancang seiz aeu siujsim guh. (C008)

Daezsingj:

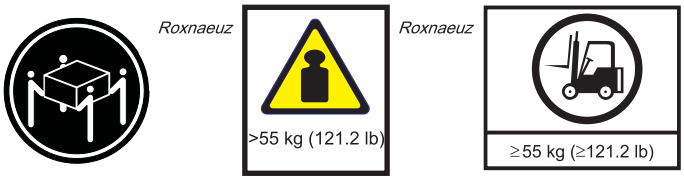


Daezsingj: Aen bouhgenh roxnaeuz yenzgen gij naek youq 18 daengz 32 goenggaen (39.7 daengz 70.5 lbs) dox gyang. Ancienz daizhwnj bouhgen roxnaeuz yenzgen seiz aeu song boux vunz daeuj guh. (C009)

Daezsingj:

Daezsingj: Aen bouhgen roxnaeuz yenzgen gij youq 32 daengz 55goenggaen (70.5 daengz 121.2 lbs) dox gyang. Ancienz daizhwnj bouhgen roxnaeuz yenzgen seiz aeu sam bouxvunz daeuj guh. (C010)

Daezsingj:



Daezsingj: Aen bouhgen roxnaeuz yenzgen gijnaek hunggvaq 55 goenggaen (121.2 lbs) seiz. Ancienz daizhwnj bouhgen roxnaeuz yenzgen seiz aeu bouxvunz ginggvaq conhyez lienhgvaq haenx daeuj caeuq/roxnaeuz daizhwnj sezbi. (C011)

Daezsingj: Daizhwnj aen danhyenz neix gaxgonq, vih gemjnoix gij naek hidungj, anciuq cijsi aeu deuz sojmiz cujgen iq, mienxndaej sienghaih ndang vunz. (C012)

Daezsingj: Fagdou caeuq gaibanj aen canjbinj neix mboujlwnh youq seizlawz cungj aeu gven caez, youz boux conhyez lienhgvaq haenx coih seiz laehvaih. Coih sat le aeudawz sojmiz gaibanj goebhwnj, caemhcaiq daephwnj fagdou. (C013)

Daezsingj: Aen hidungj neix hamz miz cienh han liuh denloh banj caeuq/roxnaeuz cujgen. Mbouj ndaej coemh, mienxndaej cienh (Pb) cuengq youq ndaw vanzging. Anciuq dangdieg fazgveih cijsi daeuj cawqceq denloh banj. (C014)

Daezsingj: Cauxnit cujgen youqndaw cangaiq demqyaz. Doiqaen muh hidungj coih seiz (MCS), itdingh daenj yenjging baujhoh lwgda. Cauxnit ci raeujdoh daemq lai, gojnaengz deng nit sieng. Daenj mad fwngz seiz, hix mboujndaej dawz fwngz iethaeuj ndaw guenj raemx cauxnit bae. Cawqceq cauxnit cienloh seiz, itdingh daenj madfwngz (IBM bouhgen 05N6190), mienxndaej mbouj siujsim bungqdaengz deng nitsieng. (C015)

Daezsingj: Dawz aen muh cauxnit yenzgen aeu deuz (MRU) seiz, sikhaek dawz youzuq lw youq gwnz MRU cihgaq, banjdaej caeuq gizyawz aeu deuz, mienxndaej raeuzlemx baenz sieng. Mbouj ndaej aeu guenjloh cauxnit roxnaeuz lienzciep gi daeuj daizhwnj, noeddoengh roxnaeuz aeudeuz MRU. Anciuq cwngzci coih daeuj yungh fajfwngz guh. (C016)

Daezsingj: Aeudeuz roxnaeuz ancang aen yenzgen neix seiz itdingh yungh soj hawj daezsang gunghgi. (C017)

Daezsingj: Aen canjbinj neix boiqmiz sam cienz (song diuz daujcien caeuq diuz diegcien ndeu) denyenzcien caeuq capgyaeuj. Yungh diuz denyenzcien neix seiz aeu boiq miz capdieg habdeng haenx, mienxndaej bungqdienh. (C018)

Daezsingj: Aen canjbinj neix miz seiq cien (sam ciengh daujcienz caeuq dieg cien) denyenzcien. Yungh diuz denyenzcien neix seiz wngq miz capdieg habdeng haenx, mienxndaej bungqden. (C019)

Daezsingj: Aen canjbinj neix miz haj cien (sam ciengh daujcienz caeuq doiqgyang dieg cien) denyenzcien. Yungh diuz denyenzcien neix seiz wngq miz capdieg habdeng haenx, mienxndaej bungqden. (C020)

Daezsingj: Aen diegcap neix soenghawj 200 daengz 240V gyauhliuz den. Cij ndaej yungh youq ndaw denyaz neix. (C021)

Daezsingj: Aen canjbinj gojnaengz boiq miz denyenzcien ndongj. Itdingh yungh boux dengungh miz cwng haenx anciuq gozgyah dengungh gveihfan daeuj ancang. (C022)

Daezsingj: Dawz denyenzcien ciepdaengz gwnz laeuz denyenz gaxgonq, itdingh aeu baujcwng aen denyenz donqlohgi youq laj cangdaiq gven. (C023)

Daezsingj: Daj gwnz sezbi duetdeuz funghsan gaxgonq, aeu donqhai capbaiz, baizgi canghciz denlanj, mienxndaej sienghaih ndang vunz. (C024)

Daezsingj: Aen cujgen neix miz gihgai noeddoengh bouhgen. Coih seiz aeu siujsim. (C025)

Daezsingj: Aen canjbinj gojnaengz hamz miz ndaw canghciz lajneiz yienghndeu roxnaeuz lai yiengh:

CD-ROM canghciz, DVD-ROM canghciz, DVD-RAM gihdung roxnaeuz muh gizgvangh. Baihgwnz sojgangj canghciz cungj dwg yizgiz gizgvangh canjbinj. Aeu haeujsim cinciz baihlaj:

- Mboujndaej noeddoengh gaibanj, noeddoengh gaibanj gizgvangh canjbinj gojnaengz yinxok baulaeuh youq ndaw gizgvangh fuzse yungyiemj. Ndaw canghciz mboujmiz bouhgen aeu coih.

- Gungci canghciz, diuzcwngj canghciz itdingh aeu yungh diegneix soj dingh, caemhcaiq yungh gij cwngzci sojdingh, mboujaeu gojnaengz yinx ok baulaeuh youq ndaw yungyiemj fuzse. (C026)

Daezsingj: Sugi cawqceq vanzging gojnaengz hamzmiz yungh beij it loih muh gizgvangh youq gwnz hidungj lienzciep dih sezbi. Sojyij mboujndaej yiengq gyaeuj gvanghcienh roxnaeuz hai ndaw capdieg daeuj yawj. (C027)

Daezsingj: Aen canjbinj neix hamz miz 1M giz gizgvangh. Mboujndaej cigciep yungh gvanghyoz yizgi daeuj cazyawj. (C028)

Daezsingj: Aen canjbinj neix hamz miz 2 giz gizgvangh. Mbouj ndaej yawj nyup gizgvangh. (C029)

Daezsingj: Miz mbangj gizgvangh canjbinj hamz miz ndaw hamzhaeuj 3A roxnaeuz 3B giz gizgvangh ngeihgiz guenj. Haeujsim cinciz baihlaj:

- Dajhai seiz miz gizgvangh fuzse.

- Mbouj ndaej yawj nyup gizgvangh, mbouj ndaej cigciep yungh gvanghyoz yizgi daeuj cazyawj, mienxndaej cigciep baulaeuh youq ndaw nyup gizgvangh. (C030)

Daezsingj: Denyenz gwnz canghciz gungci anniuj donq mboujndaej sojmiz denliuz. Canghciz gojnaengz miz denliuz lienzciep. Aeu donq hai sojmiz denliuz, baujcwng donqhai sojmiz denyenz lienzciep. (C031)

Daezsingj: Aen canjbinj roxnaeuz yenzgen coih seiz gaenj youz boux conhyez vunz daeuj guh. (C032)

Gingjgau: vih gemjnoix bungqden roxnaeuz naengzliengh yungyiemj:

- Anqciuq NEC caeuq IEC 60950 dingyi dih “cincih gisuz sezbi ancien biucinj”, bonj sezbi itdingh youz gingqgvaq boux fuzvu lienhgvaq haenx anqcang youq dieg handingh bouvunz okhaeuj haenx.
- Dawz sezbi ciepdaengz anqcienz ciepdieg, anqcienz daeg daemq denyaz (SELV) denyenz. SELV denyenz dwg cungj songbaez denloh ndeu, de hawj diuzgen cingqciengz caeuq denyaz vaih baezndeu mboujhawj mauhgvaq ancienz gizbez (60 fuz cigliuz den).
- Faenloh denloh gvaq denliuz baujhoh itdingh baengzgawq biujlaj daeuj bingzgyaq.
- Gaenj cawjyungh dungzcien daujdaez, raze mboujndaej mauhgvaq 3 mij, (9.8 yinghcik), gveihgwz baengzgawq biujlaj daeuj dinghcinj.
- Dawz saeu ciepcien lozdingh niujcenz daengz so biujlaj.
- Youq ndaw yenciengz ciepcien gyaqhaeuj naengzndaej cawjyungh, gaen habcinj caeuq donqhai bingzgyaq lienzciep sezbi. (C033)

Biuj lajneix okyienh youq ndaw canjbinj vwnzdang, xxx youz saedsaeh ciz dingj:

Donqloh gi nyegdinghciz	ceiq iqciz: xxx anqbeiz Ceiq hung ciz: xxx anqbeiz
Dencien gveihgwz	xxx AWG xxx mm^2
Saeu ciepcien lozdingh cienqliz	xxx yinghconqbang xxx niuzmij

Daezsingj: Aen raeuz ci gojnaengz doiq naeng caeuq henz da cauxbaenz gik. (C034)

Daezsingj: Vih gemjnoix hojcaih fungyiemj, aeuyungh 26 AWG roxnaeuz engqhung (lumj 24 AWG) dih meijgoz baujyiemjsiznenzsoj sojlez, roxnaeuz doengsaen cien ginggvaq CSA yincingq. (C035)

Daezsingj: Coih funghsan gaxgonq, aeu donqhai denyenz lienzciep. Funghsan hix mbouj baenq lo. (C036)

Daezsingj: Raemx nit yungzyiz gojnaengz hamzmiz demgyaqci fangz (roxnaeuz miz gizyawz gunghnaengz) naeuh. Yungzyiz gojnaengz doiq naeng caeuq henz da cauxbaenz gik. Mboujndaej cigciep bungq yungzyiz. Guh hong caeuq cungj yungzyiz neix doxgven seiz wngqgai yungh sezbi baujhoh ndangvunz. Lai diuz mizgven cinciz, cingjyawj MSDS. (C037)

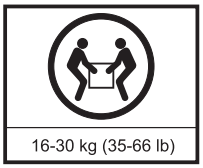
Daezsingj: Aen yenzgen neix itdingh aeu miz vunz yawj cijndaej yungh, boux vunz coih wngq doiq de genhduz. (C038)

Daezsingj: Duet 350V gyauhliuz boiqden lienzciep gi gaxgonq, anciuq cwngzci coih daeuj guh, itdingh aeu donqhai denyenz. Mboujndaej lij doengden couh duet 350V gyauhliuz boiqden lienzciep gi, aenvih gojnaengz lienzciep gi vaihbae, caemhcaiq gojnaengz cauxbaenz coemhsieng caeuq/roxnaeuz bungqden. (C039)

Daezsingj:

Roxnaeuz

Roxnaeuz



Daezsingj: Aen bouhgen roxnaeuz yenzgengij naek youq 16 daengz 35 goenggaen (35 daengz 66 lbs) doxgyang. Ancienz daizhwnj aen bouhgen roxnaeuz yenzgen neix seiz aeu songboux vunz daeuj guh. (C040)

Daezsingj: Cingjyawj saw sozmingz. (C041)

Daezsingj: Anciuq cijsi gikhwnj daep roxnaeuz cidoengh gi, roxnaeuz yungh mbouj doengh gi. Danghnaeuz mbouj gij neix canghciz, bouhgen gojnaengz noddieg roxnaeuz doeklaj, caemhcaiq yinxok sienghaih ndangvunz roxnaeuz gigai bienq vaih. (C042)

Gingjgau: anciuq fuzvuz ginggvaq donh seizgan neix guh goj baujcingq youq ciemzroengz 200—240 fuz cigliuzden ciepbak gaxgonq donqroengz denyenz de. Danhsaeh, mboujaeu youq cingzgvang 200—240 fuz cigliuden ciepbak doengden seiz dawz de cieproengz, aenvih yienghneix guh gojnaengz dawz dieg ciepbak guhvaih , caemhcaiq gojnaengz youz denhuz yinxok soemhsieng roxnaeuz bungqden. (C043)

Gingjgau: ndaw dieg lienzciep neix mboujmiz fazdou naihndaw. Cingj baenghgawq cinciz fuzvu vixguh haenx haisat raemx ndaw cujgen, mboujmiz youq dajhai lienzciep seiz couh cikhaek - miz raemx lae ok. (C044)

Sojmiz gihgaq ancang seiz, aeu yungh baihlaj ancienz cinciz:

Yungyiemj: Doiq IT gaq hidungj roxnaeuz youq henz guh cozyez seiz, aeu souj re banhfap baihlaj:

- Sezbi naek lai, danghnaeuz guh mboujdeng, gojnaengz yin ok ndangvunz deng sieng roxnaeuz sezbi deng vaih.
- Cungj dwg cuengqdaemq gwnz gihgaq aen demh diuzriz raemxbingz mienh.
- Cungjdwg youq gwnz gihgaqgvei ancang onjdingh cengj gaq.
- Vih mienx gihgai dawznaek mboujbingz cauxbaenz cingzgvang yungyiemj, dawz aen ceiqnaek ancang youq lajdaej. Daj lajdaej gihgaq haidaeuz ancang fuzvuzgi caeuq gojcenj cangciz.
- Gihgaqancangsi canghciz mboujndaej cuengq doxgai roxnaeuz dieg guhhong. Mboujndaej youq gwnzdingj de cuengq doxgai.

- Moix aen gihgaqgvei gojnaengz miz laidiuz denyenzcien. Youq coih seiz ciepdaengz donqhai denyenz cijsi seiz, itdingh aeu donqhai ndaw gvei sojmiz denyenz cien.
- Dawz ancang youq ndaw daiz gihgaq gvei ndeu sojmiz canghciz ciepdaengz ancang youq doengz aen gihgaqgvei dih denyenz canghciz. Mboujndaej dawz denyenzcien gihgaqneix ciepdaengz aen gihgaqgvei wnq ndaw denyenz canghciz.
- Dieg ciepden mboujdeng gojnaengz hawj hidungj roxnaeuz ginhsuzbouhgen caeuq hidungj doxlienz canghciz miz yungyiemj denyaz. Boux yungh miz cwzyin ciepdeng dieg ciepden ciepcien, ciepdieg, mienx ndaej bungqden yungyiemj.
  (R001 daih 1 bouhfaenh, gungh miz 2 bouhfaenh)

Daezsingj:

- Sojmiz gihgaq ancangsi canghciz, mboujndaej dawz yenzgen cang youq ndaw gihgaq vanzging raeujdoh mauhgvaq bouxcaux genjyij haenx.
- Mboujndaej dawz yenzgen cang haeuj ndaw gihgaq giliuz mbouj lai haenx. Baujcwng aen yenzgen neix giliuz mboujdeng dangj roxnaeuz gemjnoix, cawj giliuz naengz ndonjgvaq daengx aen yenzgen.
- Wngq doiq sezbi caeuq soengden den loh doxgyang lienzciep daeuj siengj, cawj denloh denliuz hunglai mbouj yingjsiengj denloh caeuq denliuz baujhoh. Vih ciepdeng denyenz gihgaq, ciuq yawj geiqhauh gwnz sezbi, baujcwng soengden denloh cungj denyenz yauhgiuz.
- (Doiq aen cieng goj raeuzdoengh si): Gihgaq onjdingh cengjgaq caengz dingh youq gwnz gihgaq seiz, mboujndaej rag ok roxnaeuz ancang aencieng caeuq boiqgen. Mboujndaej doengzseiz rag ok lai aen cieng. Danghnaeuz rag ok lai aen cieng, gihgaq couh saet bae onjdingh.
- (Doiq aen cieng dingh si): Aen cieng neix dwg dinghsi, mboujndaej aenvih coih couh noeddoengh de, boux caux gveihdingh laehvaih. Dawz aen cieng daj ndaw gihgaq aeu ok bouhfaenh roxnaeuz aeuok liux gojnaengz cawj gihgaq saetbae onjdingh daj gwnz gihgaqdoek roengzdaeuj.

  (R001 daih 2 bouhfaenh, gunghmiz 2 bouhfaenh)

14

Gingjgau: daj ndaw gihgaqsi gihciengh dieg caengz gwnz cuengq roengz cujgen gojyij youq ndaw dauqcungz cang seiz gyaqrengz gihgaq onjdingh sing. Moixdaengz mwngz youq ndawranz roxnaeuz ndawranz cingqguh seiz dauqcungz cuengqndei gihgaqsi gihciengh seiz, cingj anciuq baihlaj gveihcwz daeuj cauhcoz.

- Doengqgvaq daj gwnzdingj gihgaqsi gihciengh haidaeuz cuengqroengz sezbi daeuj gemjnoix gij naek gihgaqsi gihciengh. Danghnaeuz gojnaengz, dawz aen gihgaqsi gihciengh neix bienqbaenz yienghgonq ciepsou de seiz gihgaqsi gihciengh boiciz. Danghnaeuz mboujrox aen boiqciz neix, itdingh aeu ciuq baihlaj baihlaj re banhfap.
  - Cuengqroengz ndawdieg 32U caeuq baihgwnz sojmiz sezbi.
  - Itdingh dawz sezbi ceiqnaek ancang youq gihgaqsi gihciengh lajdaej.
  - Itdingh youq ndaw gihgaqsi gihciengh 32U baihlaj sezbi ancang doxgyang mboujmiz dieghoengq 1U danhvei.
- Danghnaeuz mwngz aeu dauqcungz cuengq gihgaqsi gihciengh dwg boujfaenh itcuj gihgaqsi gihciengh ndeu, cingj dawz de dajndaw cuj gihgaqsi gihciengh neix faenliz okdaeuj.
- Danghnaeuz mwngz aeu dauqcungz cuengq gihgaqsi gihciengh daiqmiz gaqfaen goj duet haenx, couh itdingh youq dauqcungz ancang gihciengh gaxgonq dawz de dauqcungz canghwnj.
- Genjcaz mwngz giva yungh cienloh ndaej baetbae lyungyiemj lwzmiz.
- Yencingq mwngz genj cienloh hab mbouj habyungh gojyij cengj gijnaek sezbi gihgaqsi gihciengh. Mizgven canghaeuj gij naek sezbi gihgaqsi gihciengh, cingj yawj vwnzdangj caeuq gihgaqsi gihciengh itheij daezgung haenx.
- Yencingq sojmiz fagdou hungiq mboujndaej noix miz 760 x 230 hauzmij (30 x 80 yinghconq).
- Baujcingq sojmiz sezbi, gwzbanj, ragciengh, fagdou caeuq denlanj cungj dingh ndei.
- Baujcingq seiq aen siujbingz gihnaengh cengqhwnj daengz dieg ceiq sang.
- Baujcingq youq ndaw noeddoengh gihgaqsi gihciengh seiz baihgwnz mboujmiz ancang onjdingh cihgaq.
- Cingj mboujaeu yungh bombat dohsoq mauhgvaq 10 doh.
- Danghnaeuz gihgaqsi gihciengh youq diegmoq, cingj guh caez baihlaj seiq yamq baihlaj:
  - Cuengqdaemq seiq aen siujbingz gihnaengh.
  - Dawz onjdingh cihgaq ancang youq gwnz gihgaqsi gihciengh.
  - Danghnaeuz mwngz daj ndaw gihgaqsi gihciengh cuengqroengz liux aen sezbi lawz, cingj daj dieg ceiq daem daengz dieg ceiq sangdaeuj dauqcungz ancang gihgaqsi gihciengh.
- Danghnaeuz aeu rohraez rag gihgaqsi gihciengh, cingj dawz de bienqdauq daengz boiciz ngamqndaej seiz. Dawz gihgaqsi gihciengh bau youq ndaw bauhcang caizliu yenzlaiz roxnaeuz doxdoengz caizliu haenx. Lijaeu cuengqdaemq siujbingz gihnaengh cengjhwnj loekdin, cawj de caeuq banjdingj faenliz, yungh lozcenz dawz gihgaqsi gihciengh onjdingh youq gwnz banjdingj. (R002)

Yungqyiemj: gijnaek gihgaq mauhgvaq le 227 goenggaen (500 bang). Cijndaej boux conhyez daeh daeuj cauhcoz. (R003)

Yungqyiemj: cijmiz gihgaq gingqgvaq baucang deng caemhcaiq onjdingh youq gwnz dingjbuenz , itdingh aeu cahci daeuj buen gihgaq. (R004)

Gingjgau:

- Gihgaq mboujndaej aeuguh gihgvei daeuj yungh, caemhcaiq mbouj daezhawj gihgvei sojyungh cwngzsi baujhoh.
- Ancang sezbi youq ndaw gihgaq miz gihgvei swhgeij. (R005)

Gingjgau: niujgaenj onjdingh lozcenz gwnz gihgaq, cigdaengz de nemgaenj gihgaq. (R006)

Gingjgau: daizhwnj seiz cingj cawjyungh guhfap ancienz. (R007)

Gingjgau: mboujaeu youq gihgaq ancangsi sezbi dingjbouh cuengq doxgai, cijmiz aen gihgaq ancangsi sezbi bonjfaenh guh gaq cuengq doxgai. (R008)

Gingjgau: danghnaeuz gihgaq caeuq bouxwnq gihgaq lienzciep, cijnaengz dawz songaen hingzhauh doxdoengz gihgaq dox lienz. (R009)

Yungqyiemj:

Cujyau baujhoh sing ciepdieg cangciz: aen fuzhau geiqhauh youq gwnz gihgaq.

Baujhoh sing ciepdieg daujdaej couhdaengz gizneix. Wngqgai cawjyungh yingoj roxnaeuz gingqgvaq yincing dih gven reuxloh lienzciepgi (gyaeuj reuxhingz) caemhcaiq dawz de doenggvaq gag daepdemhgenh cawjyungh lozcenz roxnaeuz lozdingh onjdingh daengz gahrog. Hung iq lienzciepgi wngqdang hab lozcenz roxnaeuz lozdingh caeuq daep demhgenh, caemhcaiq hab soj yungh dinghciz daujcien caeuq donqlohgi soj siengj dinghciz. Aen muzdiz dwg bajcingq daj baih denyoz daeujgangj gahrog caeuq baujhohsing ciepdieg daudaej lienzciep baenz daujdaej ndeu. Lozcenz roxnaeuz lozdingh conh ndonjhaeuj gyaeujlaeng lienzciepgi caeuq ciepbungzmienh gagdaep demhgenh mboujnaengz miz mbouj daujdej caizliuz, ndaej baujcingq ginhsuz caeuq ginhsuz doxbungz. Sojmiz baujhohsing lienzciep daujdaej cungj wngqdang dingzyouq dieg baujhohsing gyaeuj ciepdieg roxnaeuz diemj geiqhauh ⏚ (R010)

Labels

L001

خطر: يوجد تيار أو جهد كهربائي أو مستويات طاقة بالغة الخطورة بأي مكون يتم وضع هذه العلامة عليه.
يجب عدم فتح أي غطاء أو حاجز يحتوي على هذه العلامة. (L001)

AVISO: Todos os componentes com esta etiqueta têm níveis perigosos de voltagem, corrente ou energia em seu interior. Não abra nenhuma tampa ou separação que contenha esta etiqueta. (L001)

ОПАСНО: Във всеки компонент с този етикет има наличие на опасно напрежение, ток или високи енергийни нива. Не отваряйте капак или бариера, които имат
този етикет. (L001)

DANGER : Présence de tensions, de courants ou de niveaux d'énergie dangereux dans tout composant sur lequel cette étiquette est apposée. N'ouvrez aucun carter ou écran sur lequel figure cette étiquette. (L001)

危险：贴有本标签的任何组件内部存在危险的电压、电流或能量级别，请勿打开贴有本标签的任何封盖和电池。 (L001)

危險：貼有此標籤的任何元件內部都有危險層次的電壓、電流或能量。請勿開啟包含此標籤的任何蓋子或柵欄。(L001)

OPASNOST: Unutar svake komponente na kojoj se nalazi ovakva naljepnica su prisutne
rizične razine napona, električnog toka i energije.
Ne otvarajte nikakav poklopac ili pretinac koji ima
ovu naljepnicu. (L001)

NEBEZPEČÍ: V komponentě s tímto štítkem je nebezpečný proud, energie nebo vysoké napětí. Neotvírejte žádný kryt ani dvířka obsahující tento štítek. (L001)

Fare! Der er farlig spænding, strøm eller farlige energiniveauer i enhver komponent, som denne mærkat sidder på. Åbn ikke nogen af de dæksler eller afskærmninger, som mærkaten sidder på. (L001)

GEVAAR: In iedere component waarop dit label is geplakt, zijn gevaarlijke spanning-, stroom-, of energieniveaus aanwezig. Als een kap, behuizing of afsluiting dit label bevat, open hem dan niet. (L001)

DANGER: Hazardous voltage, current, or energy levels are present inside any component that has this label attached. Do not open any cover or barrier that contains this label. (L001)

© Copyright IBM Corp. 2004, 2013

VAARA: Osissa, joissa on tämä tarra, on vaarallinen jännite. Älä avaa kantta tai muuta turvalaitetta, jossa on tämä tarra. (L001)

Gefahr: In Komponenten, die diesen Aufkleber aufweisen, treten gefährliche Spannungen, Ströme oder Energien auf. Keine Abdeckungen oder Sperren öffnen, die diesen Aufkleber aufweisen. (L001)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Υπάρχει τάση, ρεύμα ή ενέργεια επικίνδυνα υψηλού επιπέδου στο εσωτερικό οποιουδήποτε τμήματος της συσκευής στο οποίο είναι επικολλημένη αυτή η ετικέτα.
Μην ανοίγετε οποιοδήποτε κάλυμμα ή εμπόδιο ασφαλείας το οποίο περιέχει αυτή την ετικέτα. (L001)

VESZÉLY: Ez a címke jelöli azokat az összetevőket, amelyek belsejében veszélyes feszültség-, áramerősség- vagy energiaszintek vannak. Ne nyisson ki egyetlen olyan borítót és rögzítőt sem, amelyen ez a címke található. (L001)

PERICOLO: sono presenti livelli di energia, corrente o voltaggio rischiosi all'interno di ciascun componente su cui è attaccata questa etichetta. Non aprire alcuna copertura o protezione che contiene tale etichetta. (L001)

危険: このラベルが貼られているコンポーネントの内部には、危険な電圧、強い電流が流れています。このラベルが貼られている場合は、カバーや仕切りを開けないでください。(L001)

위험: 이 레이블이 연결된 구성요소 내부에는 위험한 전압, 전류 또는 에너지 수준이 있습니다. 이 레이블이 있는 배터리 또는 덮개를 열지 마십시오. (L001)

ОПАСНОСТ: Внатре во секоја компонента на која што се наоѓа оваа ознака присутни се опасен напон, струја и електрична енергија. Не отворајте ниту еден капак или граница што ја има оваа етикета. (L001)

FARE: Det er farlig spenning, strøm eller energinivåer inni alle komponenter som er merket med denne etiketten. Du må ikke åpne noen deksler eller sperringer som er merket med denne etiketten. (L001)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: W komponentach oznaczonych tą etykietą występuje niebezpieczne napięcie, prąd i poziomy energetyczne. Nie należy otwierać żadnych pokryw ani barier z tą etykietą.(L001)

PERIGO: Presença de tensões, corrente ou níveis de energia perigosos no interior de qualquer componente que apresente esta etiqueta. Não abra qualquer cobertura ou barreira com este tipo de etiqueta.(L001)

ОПАСНО: Внутри данного устройства присутствует опасное напряжение, течет сильный ток или выделяется значительная энергия. Не открывайте никакие крышки или перегородки, снабженные такой этикеткой. (L001)

NEBEZPEČENSTVO: Vnútri komponentov označených týmto štítkom je prítomné nebezpečné napätie, prúd alebo nebezpečné úrovne energie. Neotvárajte žiadne kryty ani prekážky, ktoré obsahujú tento štítok. (L001)

NEVARNOST: V notranjosti komponente, ki nosi to oznako, so prisotne nevarna napetost, tok ali energijske ravni. Ne odpirajte pokrova ali pregrade, ki nosi to oznako. (L001)

PELIGRO: Todo componente con esta etiqueta contiene niveles peligrosos de voltaje, corriente o energía. No abra ninguna cubierta o protección que contenga esta etiqueta. (L001)

Fara: Enheter med denna etikett innehåller livsfarlig spänning, strömstyrka eller energinivåer. Öppna inga kåpor eller luckor med denna etikett.(L001)

ཉེན་ཁ། : ཞོག་བྱང་སྒྲུར་ཡོད་པའི་ལྷུ་ལག་གང་རུང་གི་ནང་དུ་ཉེན་ཁའི་སྟོག་གཞོན་དང་། སྟོག་རྒྱུན། ནུས་ཚད་རིམ་པ་བཅས་འདུས་ཡོད་པར་ཏེས། ཞོག་བྱང་སྒྲུར་ཡོད་པའི་འགེལས་བྱང་དང་འཆར་ཤོལ་གྱི་ཁ་གཏན་ནས་སྒེ་མི་རྒྱང་། (L001)

خەتەرلىك: بۇ ئېتىكېتكا چاپلانغان ھەرقانداق بىرىكمە زاپچاستا خەتەرلىك توك بېسىمى، توك ئېقىمى ياكى ئېنېرگىيە دەرىجىسى مەۋجۇت بولۇشى مۇمكىن. شۇڭلاشقا، بۇ ئېتىكېتكا چاپلانغان ھەرقانداق قاپقاق ياكى پېچەتنى ئېچىشقا بولمايدۇ. **(L001)**

Yungyiemj: Mboujlwnh aen cujgen lawz nem miz aen geiqhauh neix cungj miz denyaz yungyiemj, denliuz roxnaeuz naengzliengh. Mboujndaej dajhai aen lawz gaibanj nemmiz aen geiqhauh neix. (L001)

L002

خطر: لا يجب استخدم الأجهزة التي يتم تركيبها في حامل على أنها رف أو مساحة للعمل. (L002)

AVISO: Dispositivos montados em rack não devem ser usados como prateleiras ou espaços de trabalho. (L002)

ОПАСНО: Устройства със стелажен монтаж не трябва да се използват като рафтове или работни площи. (L002)

DANGER : Un serveur monté en armoire n'est pas une étagère ou un espace de travail. (L002)

危险：机架安装的设备不应用作搁板或工作空间。 (L002)

危險：機架裝載式裝置不得用作擱板或工作區。(L002)

OPASNOST: Uređaji montirani u stalak se ne smiju koristiti kao police ili radne površine. (L002)

NEBEZPEČÍ: Zařízení ve stojanu nepoužívejte jako police nebo pracovní plochu. (L002)

GEVAAR: In een rek geïnstalleerde apparaten mogen niet worden gebruikt als planken of werkruimten. (L002)

DANGER: Rack-mounted devices are not to be used as shelves or work spaces. (L002)

VAARA: Telineessä olevia laitteita ei pidä käyttää hyllyinä eikä työskentelyalustoina. (L002)

Gefahr: In einem Rack installierte Einheiten dürfen nicht als Tisch oder Ablage missbraucht werden. (L002)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Οι συσκευές που έχουν προσαρτηθεί στο ικρίωμα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ράφια ή χώροι εργασίας.
(L002)

VESZÉLY: A rackbe szerelt eszközök nem használhatók polcként vagy munkaterületként. (L002)

PERICOLO: non utilizzare i dispositivi montati nell'alloggiamento come mensole o piani di lavoro. (L002)

危険: ラックに搭載された装置を棚や作業場所の代わりに使用しないでください。(L002)

위험: 랙에 장착된 장치를 선반이나 작업 공간으로 사용할 수 없습니다. (L002)

ОПАСНОСТ: Апаратите кои што се вградуваат во плакарите не смее да се користат како полици или работни површини. (L002)

FARE: Kabinettmonterte enheter må ikke brukes som hylle eller arbeidsplass. (L002)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Urządzenia stelażowe nie mogą spełniać roli półek ani powierzchni roboczych. (L002)

PERIGO: Os dispositivos montados em bastidor não se destinam a ser utilizados como prateleiras ou espaços de trabalho. (L002)

ОПАСНО: Установленные на стойке устройства нельзя использовать в качестве полок или рабочего пространства. (L002)

NEBEZPEČENSTVO: Zariadenia namontované v stojane nie sú určené na používanie ako police ani pracovné priestory. (L002)

NEVARNOST: Naprave v omari ne smejo služiti kot polica ali delovni prostor. (L002)

PELIGRO: Los dispositivos de montaje en bastidor no deben utilizarse como estanterías o espacios de trabajo. (L002)

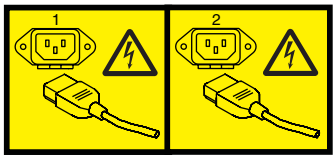
Fara: Rackmonterade enheter får inte användas som avlastnings- eller arbetsyta. (L002)

ཉེན་ཁ། : འཕྲུལ་ཀྱང་ནང་འདྲུག་རྒྱས་པའི་སྒྲིག་ཆས་དེ་ལས་ཀའི་བར་སྟོང་དུ་བཀོལ་མི་ཆོག (L002)

خەتەرلىك: ئاپپارات جازىسىغا قۇراشتۇرۇلىدىغان ئۈسكۈنىلەرنى نەرسە قويىدىغان جازا قىلىۋېلىشقا ۋە ياكى خىزمەت ئۈچۈن ئىشلىتىدىغان بولمايدۇ. (L002)

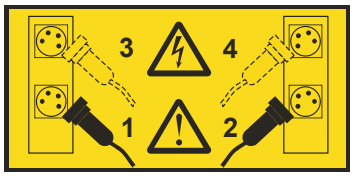
Yungyiemj: Gihgaq ancang si canghciz moujndaej aeu daeuj cang doxgai roxnaeuz dieg guhhong. (L002)

L003



or

or



خطر: توجد كابلات كهرباء متعددة. قد يكون المنتج مجهزا بكابلات كهرباء متعددة. لذلك، لازالة كل التيارات الكهربائية التي قد تمثل أي خطورة، قم بنزع كل كابلات الكهرباء. (L003)

AVISO: Diversos cabos de energia. O produto pode estar equipado com vários cabos de energia. Para remover todas as voltagens perigosas, desconecte todos os cabos de energia. (L003)

ОПАСНО: Множество захранващи кабели. Продуктът може да бъде оборудван с множество захранващи кабели. За да премахнете всяко опасно напрежение, изключете всички захранващи кабели. (L003)

DANGER : Plusieurs cordons d'alimentation. Le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour supprimer tout risque de danger électrique, débranchez tous les cordons d'alimentation. (L003)

危险：多根电源线。产品可能配备有多根电源线。要除去所有危险的电压，请将所有的电源线断开连接。(L003)

危險：有多條電源線。本產品可能配備多條電源線。若要去除所有危險的電壓，請拔掉所有電源線。(L003)

OPASNOST: Višestruke naponske žice. Proizvod može biti opremljen s više naponskih kablova. Da bi uklonili sve rizične napone odspojite sve naponske žice. (L003)

NEBEZPEČÍ: Více napájecích šňůr. Produkt může být vybaven větším počtem napájecích šňůr. Odpojte všechny napájecí šňůry, abyste zbavili přístroj nebezpečného napětí. (L003)

Fare! Flere netledninger. Produktet kan have flere netledninger. Undgå farlig spænding: Tag alle netledninger ud af stikkontakterne. (L003)

GEVAAR: Meerdere netsnoeren. Mogelijk is het product uitgerust met meerdere voedingssnoeren. Om alle gevaarlijke voltages te verwijderen, dient u alle voedingssnoeren los te koppelen. (L003)

DANGER: Multiple power cords. The product might be equipped with multiple power cords. To remove all hazardous voltages, disconnect all power cords. (L003)

VAARA: Useita verkkojohtoja. Tässä tuotteessa saattaa olla useita verkkojohtoja. Katkaise vaarallisen jännitteen syöttö irrottamalla kaikki verkkojohdot. (L003)

Gefahr: Mehrere Netzkabel. Dieses Gerät kann mit mehreren Netzkabeln ausgestattet sein. Alle Netzkabel abziehen, um gefährliche Spannungen zu verhindern. (L003)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Πολλαπλά καλώδια ρεύματος. Το προϊόν αυτό ενδέχεται να διαθέτει περισσότερα από ένα καλώδια ρεύματος. Για να αφαιρέσετε όλες τις επικίνδυνες τάσεις, αποσυνδέστε όλα τα καλώδια ρεύματος. (L003)

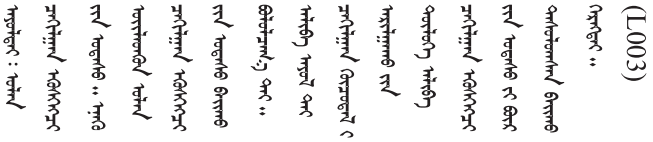
VESZÉLY: Az egység több tápkábellel rendelkezik. A termék több tápkábellel lehet ellátva. Az összes veszélyes feszültség kikapcsolása érdekében húzza ki az összes tápkábelt. (L003)

PERICOLO: più cavi di alimentazione. Il prodotto potrebbe essere fornito di più cavi di alimentazione. Per eliminare tutti i voltaggi pericolosi, scollegare tutti i cavi di alimentazione. (L003)

危険: 複数の電源コードがあります。製品には複数の電源コードが装備されていることがあります。危険な電圧のすべてを除去するには、すべての電源コードを切り離してください。
(L003)

위험: 다중 전원 코드. 제품에 여러 개의 전원 코드가 있을 수 있습니다. 위험한 전압을 모두 제거하려면 모든 전원 코드의 연결을 끊으십시오. (L003)

ОПАСНОСТ: Присаство на повеќе енергетски кабли. Овој производ може да е опремен со повеќе кабли за напојување. За да го отстраните секој опасен напон, исклучете ги сите кабли за напојување. (L003)



FARE: Flere strømledninger. Produktet kan være utstyrt med flere strømledninger. Når du skal fjerne all farlig spenning, må du koble fra alle strømledningene. (L003)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Wiele kabli zasilających. Produkt może być wyposażony w wiele kabli zasilających. Aby wyeliminować niebezpieczne napięcie, należy odłączyć je wszystkie.(L003)

PERIGO: Vários cabos de alimentação. O produto pode estar equipado com vários cabos de alimentação. Para remover quaisquer tensões perigosas, desligue todos os cabos de alimentação.(L003)

ОПАСНО: Несколько шнуров питания. Устройство может быть оснащено несколькими шнурами питания. Чтобы полностью устранить опасное напряжение, отсоедините все шнуры питания. (L003)

NEBEZPEČENSTVO: Viacero napájacích káblov. Produkt môže byť vybavený viacerými napájacími káblami. Aby ste odstránili nebezpečné napätie, odpojte všetky napájacie káble. (L003)

NEVARNOST: Več napajalnih kablov. Izdelek je lahko opremljen z več napajalnimi kabli. Izklopite vse napajalne kable, da odstranite vse nevarne napetosti.
(L003)

PELIGRO: Diversos cables de alimentación. El producto puede estar equipado con diversos cables de alimentación. Para eliminar el voltaje peligroso, desconecte todos los cables de alimentación. (L003)

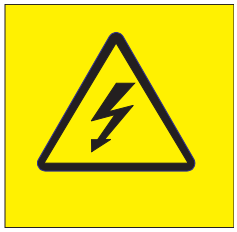
Fara: Flera nätsladdar. Enheten kan ha flera nätsladdar.
Avlägsna all farlig spänning genom att koppla bort alla nätsladdar. (L003)

ཉེན་ཁ། : གློག་སྐྱོན་སྐྱུད་པ་མང་བ། ཐོན་རྫས་འདིར་གློག་སྐྱོན་སྐྱུད་པ་མང་པོ་ཞིག་སྡོས་ཡོད། ཉེན་ཁའི་གློག་གཞོན་ཚང་མ་མེད་པར་བཟོ་ཆོད། གློག་སྐྱོན་སྐྱུད་པ་ཚང་མའི་བཅད་ནས་གཟུམ་རོགས། (L003)

خەتەرلىك: كۆپ سىملىق توك مەنبەسى. بۇ مەھسۇلاتقا كۆپلىگەن توك مەنبە سىملىرى سەپلەنگەن بولۇشى مۇمكىن. بارلىق خەتەرلىك توك بېسىمنى تۆۋەنلىتىش ئۈچۈن، بارلىق توك مەنبە سىملىرىنى ئاجرىتىۋېتىش كېرەك. (L003)

Yungyiemj: Lai diuz denyenzcien. Aen canjbinj neix gojnaengz miz lai diuz denyenzcien, vih aeudeuz sojmiz denyaz yungyiemj, donqhai sojmiz denyenz cien. (L003)

L004



خطر: توجد مخاطر في التيار الكهربائي بالغة الخطورة. قد يتسبب التيار الكهربائي هذا في التعرض لمخاطر الصدمات الكهربائية، والتي قد تؤدي الى التعرض الى اصابات جسيمة أو الوفاة؛ لا قدر الله. (L004)

AVISO: Presença de voltagem perigosa. As voltagens presentes constituem um risco de choque, que pode causar danos graves ou morte. (L004)

ОПАСНО: Наличие на опасно напрежение. Наличното напрежение представлява заплаха от токов удар, който може да причини тежки наранявания или смърт. (L004)

DANGER : Risque de choc électrique. Les tensions présentes constituent un risque de choc électrique pouvant entraîner des blessures graves, voire mortelles. (L004)

危险：存在危险的电压。存在的电压会构成触电危险，这可能会造成重伤甚至死亡。 (L004)

危險：有危險電壓。具有電壓會構成觸電的危險，可能導致嚴重的傷亡。(L004)

OPASNOST: Prisutan je rizičan napon. Prisutni naponi mogu izazvati strujni udar, a to može dovesti do ozbiljnih ozljeda ili smrti. (L004)

NEBEZPEČÍ: Nebezpečné napětí. Napětí, které je zde přítomno, představuje riziko úrazu elektrickým proudem, jež může způsobit těžké zranění nebo smrt osob. (L004)

Fare! Farlig spænding. Undgå elektrisk stød: Spændingen kan være farlig, i visse tilfælde livsfarlig. (L004)

GEVAAR: Gevaarlijke spanning aanwezig. De aanwezige spanning is gevaarlijk en kan lichamelijk letsel en overlijden veroorzaken. (L004)

DANGER: Hazardous voltage present. Voltages present constitute a shock hazard, which can cause severe injury or death. (L004)

VAARA: Vaarallinen jännite. Laitteessa on niin voimakas jännite, että sähköisku voi aiheuttaa vakavan ruumiinvamman tai kuoleman. (L004)

Gefahr: Gefährliche Spannung. Durch die vorhandene Spannung besteht das Risiko eines Stromschlags, der schwere Verletzungen hervorrufen oder sogar tödliche Folgen haben kann. (L004)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Υπάρχει επικίνδυνη τάση. Οι τάσεις ενέχουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. (L004)

VESZÉLY: Feszültségveszély van. A feszültség jelenléte miatt fennáll az áramütés veszélye, amely komoly sérülést vagy halált eredményezhet. (L004)

PERICOLO: presenza di voltaggio pericoloso. I voltaggi presenti comportano rischi di scosse, che possono provocare ferite gravi o morte. (L004)

危険: 危険な電圧が存在します。
存在する電圧には、重大な怪我または死亡の原因となる感電の危険性があります。
(L004)

위험: 위험한 전압이 있습니다. 이 전압은 감전의 위험이 있어 심각한 상해를 입거나 사망할 수 있습니다. (L004)

ОПАСНОСТ: Опасност од електричен напон. Присатните напони претставуваат опасност од удар, што може да предизвика тешка повреда или смрт. (L004)

FARE: Farlig spenning. Det forekommer spenning med fare for elektrisk støt som kan føre til alvorlig skade eller død. (L004)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Niebezpieczny poziom napięcia. Napięcie grozi porażeniem, które może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.(L004)

PERIGO: Presença de tensões perigosas. As tensões presentes constituem uma situação de risco de choque eléctrico o que pode provocar lesões físicas graves ou a morte.(L004)

ОПАСНО: Высокое напряжение. Присутствует напряжение, создающее опасность поражения электрическим током, которое может привести к серьезной травме или даже смерти. (L004)

NEBEZPEČENSTVO: Prítomné nebezpečné napätie. Prítomné napätia predstavujú riziko zásahu elektrickým prúdom a môžu spôsobiť vážne zranenia až smrť. (L004)

NEVARNOST: Prisotna je nevarna napetost. Napetosti predstavljajo nevarnost udara, ki lahko povzroči težke poškodbe ali smrt. (L004)

PELIGRO: Voltaje peligroso. El voltaje presente puede provocar descargs eléctricas que ocasionarían daños graves e incluso la muerte. (L004)

Fara: Farlig spänning. Risk för elektriska stötar. Kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall.(L004)

ཉེན་ཁ། : ཉེན་ཁའི་སྒོག་གཞོན་གནས་ཡོད། གནས་པའི་སྒོག་གཞོན་དེས་སྒོག་རྒྱག་ནས་ཉེན་ཁ་གཏོང་སྲིད། དེ་ལས་མི་འི་ལུས་ལ་ཆས་སྐྱོན་གཏོང་བའམ་གསོད་ངེས་ཆེ། (L004)

خەتەرلىك: خەتەرلىك توك بېسىمى بار، توك سوقۇۋەتسە ئېغىر يارىلىنىش ۋە ياكى ئۆلۈم ھادىسىسى كېلىپ چىقىشى مۇمكىن. **(L004)**

Yungyiemj: Miz denyaz yungyiemj. Gij denyaz gojnaengz cauxbaenz yungyiemj bungqden, yinx ok sienghaih naek roxnaeuz dai vunz. (L004)

L005

تحذير: توجد مخاطر في الطاقة بالغة الخطورة. قد يتسبب التيار الكهربائي في حالة وجوده مع مخاطر الطاقة بالغة الخطورة في التسبب في احداث سخونة عند احتكاكه مع المعدن، مما قد ينتج عنه تناثر المعادن أو حدوث حروق أو كلاهما. (L005)

AVISO: Presença de energia perigosa. Voltagens com energia perigosa poderão causar aquecimento quando próximas de metal, o que pode causar respingos de metal, queimaduras ou ambos. (L005)

ОПАСНО: Наличие на опасна енергия. Напреженията с опасна енергия могат да причинят нагорещяване при късо съединение с метал, което може да доведе до метални пръски, изгаряния или и двете. (L005)

ATTENTION : Risque de choc électrique. Des tensions présentant un courant électrique dangereux peuvent provoquer une surchauffe lorsqu'elles sont associées à du métal, ce qui peut entraîner des projections de métal, des brûlures ou les deux. (L005)

警告：存在危险能源。具有危险能源的电压可能会在与金属短接时发热，从而引起金属飞溅和/或灼伤。 (L005)

警告：有危險能量。具有危險能量的電壓可能會在與金屬短路時造成發熱，可能會導致金屬潑濺及（或）燃燒。(L005)

OPREZ: Prisutna je rizična energija. Naponi s rizičnom energijom mogu uzrokovati pregrijavanje kod spajanja s metalom, a to može rezultirati rasipanjem metala, opekotinama ili oboje. (L005)

POZOR: Nebezpečná energie. Nebezpečné napětí a nebezpečná energie mohou způsobit zvýšení teploty při krátkém spojení s kovem, což může mít za následek prskání kovu, vznícení nebo obojí. (L005)

Pas på! Farlig energi. I tilfælde af kortslutning med metal kan spænding med farlig energi forårsage så høj varmeudvikling, at metallet smelter og eksploderer. Du kan også risikere at få brandsår. (L005)

GEVAAR: Gevaarlijk energieniveau aanwezig. Voltages met een gevaarlijk energieniveau kunnen bij kortsluiting met een metalen voorwerp leiden tot beschadigd metaal, brandwonden of beide.(L005)

CAUTION: Hazardous energy present. Voltages with hazardous energy might cause heating when shorted with metal, which might result in splattered metal, burns, or both. (L005)

VAROITUS: Vaarallinen energialähde. Jännite, jonka energiamäärä on vaarallisen voimakas, saattaa metalliesineestä johtuvan oikosulun seurauksena aiheuttaa metalliroiskeita tai palovammoja tai molempia. (L005)

Vorsicht: Gefährliche Energie. Spannungen mit gefährlicher Energie können bei einem Kurzschluss mit Metall dieses so erhitzen, dass es schmilzt und/oder spritzt und somit Verbrennungen und/oder einen Brand verursachen kann. (L005)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Υπάρχει επικίνδυνο ρεύμα. Οι τάσεις με επικίνδυνο ρεύμα μπορεί να προκαλέσουν θερμότητα όταν υπάρξει βραχυκύκλωμα με μέταλλο. Έτσι μπορεί να προκληθεί εκτόξευση μετάλλου, εγκαύματα ή και τα δύο. (L005)

VESZÉLY: Veszélyes energiaszint van. A nagy teljesítménnyel párosuló feszültség rövidzár esetén fellépő hőhatása elcsöppenő fémrészeket, tüzet vagy mindkettőt eredményezhet. (L005)

ATTENZIONE: presenza di energia pericolosa. I voltaggi con energia pericolosa possono causare surriscaldamento quando a contatto con il metallo, ciò può causare esplosioni del metallo, incendi o entrambi. (L005)

危険: 危険な電力が存在します。
危険な電力を有する電圧は、金属とショートすると高熱を発し、結果として金属の飛散、火傷あるいはその両方の原因となる場合があります。
(L005)

주의: 위험한 에너지가 있습니다. 위험한 에너지가 있는 전압이 금속과 단락되면 열이 발생되므로 금속 파편이 튀거나 화상을 입을 수 있습니다. (L005)

ВНИМАНИЕ: Опасност од електрична енергија. Напоните со опасна енергија може да предизвикаат затоплување при кратка врска со метал, што може да резултира со распрскување на металот, изгореници или двете. (L005)

ᠠᠶᠤᠯᠬᠦᠢ᠄ ᠠᠶᠤᠯᠲᠠᠢ ᠴᠠᠬᠢᠯᠭᠠᠨ ᠤ ᠴᠣᠬᠣᠨᠳᠤ᠃ ᠠᠶᠤᠯᠲᠠᠢ ᠴᠠᠬᠢᠯᠭᠠᠨ ᠳᠤ᠌ ᠴᠠᠬᠠᠷᠬᠠᠨᠳᠠᠭᠠᠨ᠎ᠠ᠃ ᠴᠠᠬᠠᠷᠬᠠᠨᠳᠠᠭᠠᠨ᠎ᠠ᠃ ᠴᠠᠬᠠᠷᠬᠠᠨᠳᠠᠭᠠᠨ᠎ᠠ᠃ ᠴᠠᠬᠠᠷᠬᠠᠨᠳᠠᠭᠠᠨ᠎ᠠ᠃ ᠴᠠᠬᠠᠷᠬᠠᠨᠳᠠᠭᠠᠨ᠎ᠠ᠃ ᠴᠠᠬᠠᠷᠬᠠᠨᠳᠠᠭᠠᠨ᠎ᠠ᠃ ᠴᠠᠬᠠᠷᠬᠠᠨᠳᠠᠭᠠᠨ᠎ᠠ᠃ ᠴᠠᠬᠠᠷᠬᠠᠨᠳᠠᠭᠠᠨ᠎ᠠ᠃ (L005)

FARE: Farlig energi. Spenning med farlig energi kan gi oppheting når den kortsluttes med metall, noe som kan forårsake metallsprut og/eller forbrenning. (L005)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Niebezpieczny poziom energetyczny. Może spowodować przegrzanie przy kontakcie z metalem, odpryski metalu i/lub oparzenia.(L005)

CUIDADO: Presença energia perigosa. Tensões com energia perigosa podem provocar aquecimento quando em curto circuito com o metal, o que pode originar salpicos de metal, queimaduras ou ambos.(L005)

ОСТОРОЖНО: Устройство находится под напряжением. Электрическое напряжение при закорачивании металлическим предметом может вызвать нагрев, который может привести к разбрызгиванию металла и (или) ожогам. (L005)

VÝSTRAHA: Prítomná nebezpečná energia. Napätia s nebezpečnou energiou pri kontakte s kovom spôsobujú generovanie tepla a hrozí roztopenie kovu alebo prepálenie. (L005)

NEVARNOST: Prisotna je nevarna energija. Visoka napetost lahko pri kratkem stiku s kovino povzroči segrevanje, posledica je lahko taljenje kovine, opekline ali oboje. (L005)

PRECAUCIÓN: Energía peligrosa. Los voltajes con energía peligrosa pueden recalentarse al entrar en contacto con metal, lo que podría resultar en explosiones de metal, quemaduras o ambos. (L005)

Varning: Farliga energinivåer. Risk för överhettning vid kortslutning med metall. Kan orsaka metallstänk och ev. brännskador.(L005)

ཉེན་བཤད། : ཉེན་ཤའི་ནུས་ཚད་གནས་ཡོད་པ། ཉེན་ཤའི་ནུས་ཚད་ཡོད་པའི་སྒོག་གནོན་ཀྱི་ཁྱད་པར་ལ་ཐུང་བ་བཀོལ་དུས་དངོས་རྩྭས་སྲ་བཏུག་ནས། ཕྱུགས་རིགས་ཡར་འཕྱོ་བའམ། འབར་ཏ་བཏུག་ནས་གནོད་འཚེ་བཟློག་ཏེས། (L005)

62	CAUTION: Hazardous energy present. Voltages with hazardous energy might cause heating when shorted with metal, which might result in splattered metal, burns, or both. (L005)	

ئاگاھلاندۇرۇش: خەتەرلىك ئېنېرگىيە مەۋجۇتتۇر. خەتەرلىك ئېنېرگىيە بار توك بېسىم مېتالدىن قىسقا تۇتاشقاندا قىزىپ، مېتال چاچرىشى ۋە ياكى كۆيدۈرۈپ قويۇشى مۇمكىن. (L005)

Daezsingj: Miz naengzliengh yungyiemj. Denyaz daiq miz yungyiemj naengzliengh yungh ginhsuz donjloh seiz gojnaengz gya ndat, cauxbaenz ginhsuz mbin sieng caeuq/roxnaeuz coemh sieng. (L005)

L006

تحذير: توجد حواف أو زوايا أو موصلات حادة في أو حول النظام. (L006)

AVISO: Extremidades, bordas ou junções pontiagudas. (L006)

ВНИМАНИЕ: Близост на остри ръбове, ъгли или шевове. (L006)

ATTENTION : Proximité de bords, de coins ou de joints tranchants. (L006)

警告：附近有锋利的边缘、尖角或接头。 (L006)

警告：附近有銳利的邊緣、角或焊點。(L006)

OPREZ: Oštri rubovi, uglovi ili spojevi u blizini. (L006)

POZOR: Ostré hrany, rohy a spoje. (L006)

Pas på! Vær opmærksom på skarpe kanter, hjørner eller sammenføjninger. (L006)

WAARSCHUWING: Scherpe randen, hoeken of verbindingen in de buurt. (L006)

CAUTION: Sharp edges, corners, or joints nearby. (L006)

VAROITUS: Teräviä reunoja, kulmia tai liitoksia. (L006)

Vorsicht: Scharfe Kanten, Ecken oder Scharniere in der Nähe. (L006)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ύπαρξη αιχμηρών γωνιών, πλευρών ή συνδέσεων σε κοντινό σημείο. (L006)

VESZÉLY: A közelben éles szegélyek, sarkok vagy kötések vannak. (L006)

ATTENZIONE: presenza di raccordi, bordi e spigoli appuntiti. (L006)

危険：先端部、角、または結合部に鋭利な部分があります。(L006)

주의: 주변에 날카로운 가장자리, 모서리, 이음매가 있습니다. (L006)

ВНИМАНИЕ: Оштри рабови, агли и споеви во близина. (L006)

ཉེས་བཟད། : ཉེ་འཁོར་ནས་ཀླད་རྩོ་བའི་ཟུར་སྐོ་དང་འབྲེལ་ས་འི་གནས་ཡོད། (L006)

FARE: Skarpe kanter, hjørner eller skjøter i nærheten. (L006)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ostre krawędzie, narożniki lub złącza w pobliżu. (L006)

CUIDADO: Proximidade de extremidades, arestas ou juntas cortantes. (L006)

ОСТОРОЖНО: Рядом острые края, углы или места соединения. (L006)

VÝSTRAHA: Ostré hrany, rohy alebo spoje v blízkosti. (L006)

POZOR: Ostri koti, vogali ali stiki. (L006)

PRECAUCIÓN: Bordes afilados, esquinas y juntas cercanos. (L006)

Varning: Vassa kanter, hörn eller fogar. (L006)

ئاگاهلاندۇرۇش: بۇ ئەسۇابنىڭ ئەتراپىدا ئۆتكۈر قىر ۋە ياكى تۇتاشتۇرۇش ئورنى بار. **(L006)**

Daezsingj: Dieggyawj miz henz raeh roxnaeuz dieg ciep. (L006)

L007

تحذير: أنت تقترب من سطح ساخن. (L007)

AVISO: Superfície quente. (L007)

ВНИМАНИЕ: Гореща повърхност в близост. (L007)

ATTENTION : Proximité d'une surface très chaude. (L007)

警告：附近有高温表面。 (L007)

警告：附近有高溫表面。(L007)

OPREZ: Vruća površina u blizini. (L007)

POZOR: Horký povrch. (L007)

Pas på! Meget varm flade. (L007)

WAARSCHUWING: Er is een heet oppervlak in de buurt. (L007)

CAUTION: A hot surface nearby. (L007)

VAROITUS: Kuuma pinta. (L007)

Vorsicht: Heiße Oberfläche in der Nähe. (L007)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ύπαρξη θερμής επιφάνειας σε κοντινό σημείο. (L007)

VESZÉLY: A közelben forró felület van. (L007)

ATTENZIONE: presenza di superficie calda. (L007)

危険: 近くに表面温度が高い部分があります。(L007)

주의: 주변의 표면이 뜨겁습니다. (L007)

ВНИМАНИЕ: Загреана површина во близина. (L007)

ཁམས་ཉམ་ : ཁམས་ཁ་ཕྱིར་ གནས་ཁ་ ཁ་ལས་ ཁ་ལས་ ཁ་ལ་ (L007)

FARE: En varm overflate i nærheten. (L007)

ZAGROŻENIE: Gorąca powierzchnia w pobliżu. (L007)

CUIDADO: Proximidade de superfície quente. (L007)

ОСТОРОЖНО: Рядом горячая поверхность. (L007)

VÝSTRAHA: Horúci povrch v blízkosti. (L007)

POZOR: Vroče področje. (L007)

PRECAUCIÓN: Superficie caliente cercana. (L007)

Varning: Heta ytor. (L007)

ཉེན་བརྡ། : ཉེ་འཁོར་ན་ངོད་ཚད་མཐོ་བའི་ངས་ཡོད། (L007)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ ئەسۇابنىڭ ئەتراپتا يۇقىرى تېمپېراتۇرىلىق سىرتقى يۈز بار. **(L007)**

Daezsingj: Dieg gyawj miz biujmienh raeujdoh sang. (L007)

L008

تحذير: أنت تقترب من أجزاء متحركة تشكل خطورة. (L008)

AVISO: Peças móveis perigosas. (L008)

ВНИМАНИЕ: Опасна близост на движещи се части. (L008)

ATTENTION : Présence de pièces mobiles dangereuses à proximité. (L008)

警告：附近有危险的活动部件。 (L008)

警告：附近有危險的移動零件。(L008)

OPREZ: Opasni pokretni dijelovi u blizini. (L008)

NEBEZPEČÍ: Nebezpečné pohyblivé části. (L008)

Pas på! Visse dele i nærheden er bevægelige. (L008)

WAARSCHUWING: Gevaarlijke bewegende onderdelen in de buurt. (L008)

CAUTION: Hazardous moving parts nearby. (L008)

VAROITUS: Vaarallisia liikkuvia osia. (L008)

Vorsicht: Gefährliche bewegliche Teile in der Nähe. (L008)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ύπαρξη επικίνδυνων κινούμενων εξαρτημάτων σε κοντινό σημείο. (L008)

VESZÉLY: A közelben veszélyes mozgó alkatrészek vannak. (L008)

ATTENZIONE: presenza di componenti mobili pericolosi. (L008)

危険: 近くに危険な稼動部分があります。(L008)

주의: 주변에 움직이는 위험한 부품이 있습니다. (L008)

ВНИМАНИЕ: Опасни подвижни делови во близина. (L008)

ᠠᠩᠬᠠᠷᠤᠯ᠄ ᠠᠶᠤᠯ ᠲᠠᠢ ᠬᠥᠳᠡᠯᠭᠡᠭᠡᠨ ᠡᠳ ᠣᠢᠷ᠎ᠠ ᠪᠠᠢᠨ᠎ᠠ᠃ (L008)

FARE: Farlige bevegelige deler i nærheten. (L008)

ZAGROŻENIE: Niebezpieczne części ruchome w pobliżu. (L008)

CUIDADO: Proximidade de peças perigosas em movimento. (L008)

ОСТОРОЖНО: Опасная близость движущихся деталей. (L008)

VÝSTRAHA: Nebezpečné pohyblivé dielce v blízkosti. (L008)

POZOR: Nevarni premikajoči se deli. (L008)

PRECAUCIÓN: Componentes móviles peligrosos cercanos. (L008)

Varning: Rörliga delar. (L008)

ཉེན་བརྡ། : ཉེ་འཁོར་ན་སྐོར་འགྲུལ་ལྷུ་ལག་ཡོད། (L008)

ئاگاھلاندۇرۇش : ئەتراپتا يۆتكىلىشچان زاپچاسلار بار. (L008)

Daezsingj: Dieg gyawj miz bouhgen noeddoengh. (L008)

L009

تحذير: النظام أو الجزء ثقيل. العلامة توضح مدى وزن محدد. (L009)

AVISO: Sistema ou peça quente. A etiqueta é acompanhada de uma faixa de peso específica. (L009)

ВНИМАНИЕ: Системата или частта е тежка. Този етикет се придружава от определен обхват на тегло. (L009)

ATTENTION : Le système ou la pièce est lourd(e). L'étiquette est fournie avec une plage de poids spécifique. (L009)

警告：系统或部件很重。该标签还附有具体的重量范围。 (L009)

警告：系統或零件很重。標籤會伴隨特定的重量範圍。(L009)

OPREZ: Sistem ili dio je težak. Naljepnicu prati i specifičan raspon težina. (L009)

POZOR: Systém nebo díl je těžký. Štítek je doplněn údajem o hmotnosti. (L009)

Pas på! Systemet eller en del af systemet er tungt. Mærkaten angiver et bestemt vægtområde.(L009)

WAARSCHUWING: Systeem of onderdeel is zwaar. Bij dit label staat een bepaald gewichtsbereik vermeld. (L009)

CAUTION: System or part is heavy. The label is accompanied by a specific weight range. (L009)

VAROITUS: Painava järjestelmä tai osa. Tarran ohessa on mainittu painon raja-arvot. (L009)

Vorsicht: System oder Komponente ist schwer. Zusätzlich zu dem Aufkleber wird auch ein spezieller Gewichtsbereich angegeben. (L009)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το σύστημα ή το εξάρτημα είναι βαρύ. Η ετικέτα αυτή συνοδεύεται από ένδειξη συγκεκριμένου εύρους βάρους. (L009)

VESZÉLY: Nehéz rendszer vagy alkatrész. A címkéről leolvasható a megfelelő tömegtartomány. (L009)

ATTENZIONE: sistema o componente pesante. Sull'etichetta è presente un intervallo di pesi specifici. (L009)

危険: 重いシステムまたは部品です。このラベルには、
該当する重量範囲が表されています。(L009)

주의: 시스템 또는 부품이 무겁습니다. 특정 중량 범위별로 레이블이 표시됩니다. (L009)

ВНИМАНИЕ: Системот или дел е тежок. Етикетата е придружена со специфичен опсег на маса. (L009)

ལས་ཀན་ : ལས་ཀན་ཁ་ཤས་ཡོད་ཀ་ཤས་ཡོད། ཁ་ཡིག་ལ་ཚད་ཀྱི་ཁྱད་པར་ཡོད་ཀ་ཤས་ཡོད། (L009)

FARE: Tungt system eller tung del. Etiketten har spesielle vektmerknader. (L009)

ZAGROŻENIE: System lub część jest ciężka. Do etykiety załączona jest informacja o zakresie wagowym.(L009)

CUIDADO: O sistema ou o componente é pesado. A etiqueta indica também um intervalo de peso específico. (L009)

ОСТОРОЖНО: Деталь или предмет большого веса. Предупреждение сопровождается указанием ориентировочного веса детали или предмета. (L009)

VÝSTRAHA: Systém alebo dielec je ťažký. Pozrite si štítok so špecifickým rozsahom hmotnosti. (L009)

POZOR: Sistem ali del je težek. Oznako spremlja podano območje teže. (L009)

PRECAUCIÓN: El sistema o componente es pesado. La etiqueta va acompañada de un intervalo de peso específico. (L009)

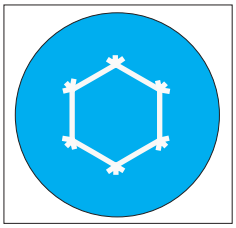
Varning: Tung maskin eller del. Etiketten ska åtföljas av specifik viktangivelse.(L009)

ཉེན་བརྡ། : མ་ལག་དང་ལྷུ་ལག་རྒྱང་ཕྱེད། ཨོག་བྱང་དེར་དམིགས་བསལ་ལྷོད་ཚད་ཀྱི་ཁྱད་པར་བཀོད་རྒྱས་ཆཆན་བྱས་ཡོད། (L009)

ئاگاھلاندۇرۇش: سىستېما ۋە ياكى زاپچاس بىرقەدەر ئېغىر. لېكىن بۇ ئېتىكېتكىدا ئالاھىدە بەلگىلەنگەن ئېغىرلىق دائىرىسى بار. **(L009)**

Daezsingj: Hidungj roxnaeuz bouhgen naek lai, aen geiqhauh miz fanveiz gijnaek daegdingh. (L009)

L010



تحذير: قد يتم التعرض لمخاطر الصقيع. (L010)

AVISO: Risco de ulceração causada pelo frio. (L010)

ВНИМАНИЕ: Опасност от измръзвания. (L010)

ATTENTION : Risque de gelure. (L010)

警告：冻伤危险。 (L010)

警告：有凍傷危險。(L010)

OPREZ: Rizik od ozeblina. (L010)

POZOR: Nebezpečí omrzlin. (L010)

Pas på! Risiko for forfrysninger. (L010)

WAARSCHUWING: Gevaar voor bevriezing. (L010)

CAUTION: Frostbite hazard. (L010)

VAROITUS: Paleltumavaara. (L010)

Vorsicht: Gefahr von Erfrierungen. (L010)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος κρυοπαγήματος. (L010)

VESZÉLY: Fagyásveszély. (L010)

ATTENZIONE: rischio di congelamento. (L010)

危険: 凍傷の危険があります。(L010)

주의: 동상에 걸릴 위험이 있습니다. (L010)

ВНИМАНИЕ: Опасност од смрзнатини. (L010)

: ལྕགས་ལྷུ།
ཁམས་ཀྱི
ཉམས་ཆགས
: ཡོད།
(L010)

FARE: Fare for frostskader. (L010)

ZAGROŻENIE: Niebezpieczeństwo odmrożeń. (L010)

CUIDADO: Perigo de queimaduras pelo frio. (L010)

ОСТОРОЖНО: Опасность обморожения. (L010)

VÝSTRAHA: Nebezpečenstvo vzniku omrzliny. (L010)

POZOR: Nevarnost ozeblin. (L010)

PRECAUCIÓN: Peligro de congelación. (L010)

Varning: Risk för köldskada. (L010)

ཉེན་བཤད། : འཁྲུག་ས་ཆས་བྱུང་བའི་ཉེན་ཁ། (L010)

ئاگاھلاندۇرۇش: ئۇششۇتۇپ قويۇشتىن ئېھتىيات قىلىشىڭىز كېرەك. (L010)

Daezsingj: Nitsieng yungyiemj. (L010)

L011

تحذير: يجب ارتداء النظارات الواقية لهذا الاجراء. (L011)

AVISO: Para este procedimento, são necessários óculos de proteção. (L011)

ВНИМАНИЕ: За тази процедура са необходими предпазни очила. (L011)

ATTENTION : Cette procédure requiert des lunettes de protection. (L011)

警告：该过程需要护目镜。 (L011)

警告：此程序需要護目鏡。(L011)

OPREZ: Za izvođenje postupka su potrebne zaštitne naočale. (L011)

POZOR: K tomuto postupu jsou nutné ochranné brýle. (L011)

Pas på! Proceduren kræver beskyttelsesbriller. (L011)

WAARSCHUWING: Voor deze procedure is een beschermende bril vereist. (L011)

CAUTION: Protective eyewear is needed for the procedure. (L011)

VAROITUS: Toimet edellyttävät silmänsuojaimien käyttöä. (L011)

Vorsicht: Bei dieser Prozedur eine Schutzbrille tragen. (L011)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για τη συγκεκριμένη διαδικασία απαιτούνται προστατευτικά γυαλιά. (L011)

VESZÉLY: Az eljáráshoz védőszemüveget kell viselni. (L011)

ATTENZIONE: per la procedura sono necessarie protezioni per gli occhi. (L011)

危険: この作業には目を保護する道具が必要です。
(L011)

주의: 이 절차에는 보호용 안경이 필요합니다. (L011)

ВНИМАНИЕ: За изведување на постапката потребни се заштитни очила. (L011)

ཉམས་ : ཁམས་ཀྱི་ལས་རིགས་ཀྱི་ནང་ཁུངས་ཀ་ཅིག་ཏུ་ཡིག་ཆའི་ཁ་ཕྱིར་ལྟ་ཆོག (L011)

ADVARSEL: Vernebriller må benyttes for denne prosedyren. (L011)

ZAGROŻENIE: Procedura wymaga zastosowania okularów ochronnych. (L011)

CUIDADO: É necessário utilizar protecção ocular para a execução deste procedimento. (L011)

ОСТОРОЖНО: При выполнении этой операции необходимо надеть защитные очки. (L011)

VÝSTRAHA: Vykonanie tejto procedúry vyžaduje pomôcku na ochranu očí. (L011)

POZOR: Za ta postopek je potrebna zaščitna oprema za oči. (L011)

PRECAUCIÓN: Utilice protección ocular para llevar a cabo el procedimiento. (L011)

Varning: Skyddsglasögon krävs. (L011)

ཉེན་བཤད། : བཀོལ་སྤྱོད་འདིའི་གོ་རིམ་ལ་སྤྱང་སྐྱོབ་ཀྱས་པ་ལྟན་པའི་མིག་ཤེལ་གོན་དགོས། (L011)

ئاگاھلاندۇرۇش: سز مەشغۇلات جەريانىدا كۆز ئاسراش كۆزەينەكنى تاقىۋېلىشىڭىز كېرەك. (L011)

Daezsingj: Aen cauhcoz neix aeu yungh yenjging baujhoh lwgda. (L011)

L012

تحذير: قد يتم التعرض لخطر القرص. (L012)

AVISO: Risco de prensagem. (L012)

ВНИМАНИЕ: Опасност от прищипване. (L012)

ATTENTION : Risque de pincement. (L012)

警告：夹伤危险。 (L012)

警告：有夾傷危險。(L012)

OPREZ: Rizik od prignječenja. (L012)

POZOR: Nebezpečí přiskřípnutí. (L012)

Pas på! Du kan få fingrene i klemme. (L012)

WAARSCHUWING: Gevaar voor beknelling. (L012)

CAUTION: Pinch hazard. (L012)

VAROITUS: Puristumisvaara. (L012)

Vorsicht: Quetschgefahr. (L012)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος χτυπήματος. (L012)

VESZÉLY: Becsípődés veszély. (L012)

ATTENZIONE: rischio di punture. (L012)

危険: 挟まれる危険があります。(L012)

주의: 찔릴 위험이 있습니다. (L012)

ВНИМАНИЕ: Опасност од приклештување. (L012)

ཉེན་བཤད། : ལག་པ་བར་དུ་གནོ་བའི་ཉེན་ཁ་ཡོད། (L012)

ADVARSEL: Fare for å klemme seg. (L012)

ZAGROŻENIE: Niebezpieczeństwo przytrzaśnięcia. (L012)

CUIDADO: Perigo de esmagamento. (L012)

ОСТОРОЖНО: Опасность защемления. (L012)

VÝSTRAHA: Nebezpečenstvo stisnutia. (L012)

POZOR: Nevarnost uščipa. (L012)

PRECAUCIÓN: Peligro de punción. (L012)

Varning: Risk för klämskada. (L012)

ئاگاهلاندۇرۇش: قولىڭىزنى قىسۋېلىشتىن ئېهتىيات قىلىڭ. (L012)

Daezsingj: Naep fwngz yungyiemj. (L012)

L013

خطر: أجهزة ثقيلة - قد ينتج عن سوء الاستخدام حدوث اصابات شخصية أو تلف بالأجهزة. (L013)

AVISO: Equipamento pesado – a manipulação inadequada pode resultar em danos pessoais ou ao equipamento. (L013)

ОПАСНО: Тежко оборудване — неправилното боравене може да доведе до лични наранявания или повреда по оборудването. (L013)

DANGER : Un mauvais maniement de l'équipement lourd peut engendrer blessures et dommages matériels. (L013)

危险：重型设备 - 如果操作不当，可能会导致设备损坏或人身伤害。 (L013)

危險：重型設備—處理不當可能會導致人身傷害或設備損壞。(L013)

OPASNOST: Teška oprema - kod pogrešnog rukovanja može doći do ozljeda ili oštećenja opreme. (L013)

NEBEZPEČÍ: Těžká zařízení – v případě nesprávné manipulace může dojít ke zranění osob nebo k poškození zařízení. (L013)

Fare! Tungt udstyr – Hvis udstyret ikke håndteres korrekt, kan det resultere i personskade eller beskadigelse af udstyret. (L013)

GEVAAR: Zware apparatuur kan lichamelijk letsel veroorzaken en de apparatuur kan bij verkeerd gebruik beschadigd raken. (L013)

DANGER: Heavy equipment—personal injury or equipment damage might result if mishandled. (L013)

VAARA: Painavia laitteita — väärä käsittely voi aiheuttaa vammoja tai vahingoittaa laitteita. (L013)

Gefahr: Schwere Einheit — Gefahr von Verletzungen oder Beschädigung der Einheit bei unsachgemäßer Behandlung. (L013)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Εξοπλισμός μεγάλου βάρους - σε περίπτωση κακού χειρισμού ενδέχεται να προκληθεί τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό. (L013)

VESZÉLY: Nehéz berendezés - A helytelen kezelés személyi sérülésekhez vezethet, vagy a berendezés sérülését okozhatja. (L013)

PERICOLO: apparecchiatura pesante - una gestione non corretta può provocare gravi danni alle persone o all'apparecchiatura stessa. (L013)

危険: 重い機器取り扱いを誤ると怪我をしたり機器に損傷を与えることがあります。(L013)

위험: 잘못 다룰 경우 무거운 장비로 인해 신체 상해 또는 장비 손상이 있을 수 있습니다. (L013)

ОПАСНОСТ: Тешка опрема — во случај на непрописно ракување може да дојде до лична повреда или до оштетување на опрематае.
(L013)

FARE: Tungt utstyr - det kan oppstå personskade eller skade på utstyr ved feil håndtering. (L013)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Urządzenie jest ciężkie – niewłaściwa obsługa może spowodować obrażenia lub uszkodzenie urządzenia.
(L013)

PERIGO: Equipamento pesado — poderão ocorrer lesões pessoais ou danos no equipamento em caso de manuseamento incorrecto. (L013)

ОПАСНО: Тяжелое оборудование — неправильное обращение может привести к травме или повреждению оборудования. (L013)

NEBEZPEČENSTVO: Ťažké zariadenie - pri chybnej manipulácii môže dôjsť k úrazu osoby alebo poškodeniu zariadenia.
(L013)

NEVARNOST: Težka oprema - napačno ravnanje lahko povzroči hude telesne poškodbe ali poškodbe opreme.
(L013)

PELIGRO: Equipo pesado. En caso de manipulación inadecuada podrían producirse daños personales o del equipo.

Fara: Personskador eller skador på utrustningen kan uppstå om utrustningen inte hanteras korrekt. (L013)

ཉེན་ཁ : སྒྲིག་ཆས་ཆུང་ལྷོད་མོ་ཅན། བཀོལ་སྤྱོད་ཐུས་པ་མི་བཟང་ན། མིའི་ལུས་ལ་གནོད་འཚེ་གཏོང་བ་དང་། སྒྲིག་ཆས་ལ་སྐྱོན་གཏོང་སྲིད། (L013)

خەتەرلىك: ئۇسكۇنە بىرقەدەر ئېغىر، مەشغۇلات توغرا بولمىسا جىسمانىي جەھەتتىن زەخىملەندۈرىدۇ ۋە ياكى ئۇسكۇنە بۇزۇلۇپ قالىدۇ. **(L013)**

Yungyiemj: Sezbi naek lai, danghnaeuz guh mboujdeng, gojnaengz yinx ok ndangvunz deng sieng roxnaeuz sezbi deng vaih. (L013)

L014

تحذير: يجب ارتداء القفازات الكيميائية المقاومة لهذا الاجراء. (L014)

AVISO: Para este procedimento, são necessárias luvas com resistência química. (L014)

ВНИМАНИЕ: За тази процедура са необходими химически устойчиви ръкавици. (L014)

ATTENTION : Cette procédure requiert des gants de protection contre les produits chimiques. (L014)

警告：该过程需要化学防护手套。 (L014)

警告：此程序需要抗化學劑手套。(L014)

OPREZ: Za ovaj postupak su potrebne kemijski otporne zaštitne rukavice. (L014)

POZOR: K tomuto postupu jsou nutné ochranné brýle. (L014)

Pas på! Bær handsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, når du skal udføre denne proces. (L014)

WAARSCHUWING: Voor deze procedure zijn tegen chemicaliën beschermende handschoenen vereist. (L014)

CAUTION: Chemical resistant gloves are needed for this procedure. (L014)

VAROITUS: Toimet edellyttävät kemiallisesti kestävistä materiaaleista valmistettujen suojakäsineiden käyttöä. (L014)

Vorsicht: Bei dieser Aktion müssen chemische Schutzhandschuhe getragen werden. (L014)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για τη συγκεκριμένη διαδικασία απαιτούνται ειδικά γάντια, ανθεκτικά στις χημικές ουσίες. (L014)

VIGYÁZAT: Az eljáráshoz vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőszemüveget kell viselni. (L014)

ATTENZIONE: per questa procedura sono necessari guanti resistenti ad agenti chimici. (L014)

危険: この作業には化学耐性のあるグローブが必要です。(L014)

주의: 이 절차를 수행하려면 내화학성 장갑을 착용해야 합니다. (L014)

ВНИМАНИЕ: За изведување на оваа постапка потребни се ракавици за хемиска заштита. (L014)

ADVARSEL: Vernehansker av motstandsdyktig materiale må benyttes for denne prosedyren. (L014)

ZAGROŻENIE: Procedura wymaga użycia rękawic ochronnych. (L014)

CUIDADO: É necessária a utilização de luvas resistentes a químicos para a execução deste procedimento. (L014)

ОСТОРОЖНО: Для этой процедуры необходимы перчатки, устойчивые к химическим воздействиям. (L014)

VÝSTRAHA: Vykonanie tejto procedúry vyžaduje rukavice odolné chemikáliám. (L014)

POZOR: Za delo so potrebne proti kemičnim sredstvom odporne rokavice. (L014)

PRECAUCIÓN: Utilice guantes resistentes a los productos químicos para llevar a cabo el procedimiento. (L014)

Varning: Kemikalietåliga handskar behövs. (L014)

ཉེན་ཁ། : བཀོལ་སྤྱོད་འདིའི་ཁོ་རིམ་ལ་སྤྱང་སྐྱོབ་ཀྱས་པ་ལྟེན་པའི་རྫས་འགྱུར་རྒྱལ་འཕོག་ལག་རྒྱབས་ཁོན་དཀོས། (L014)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ مەشغۇلات جەريانىدا خىمىيلىك چىرىشتىن ساقلىنىش پەلىيىنى كىيىۋېلىشىڭىز كېرەك. (L014)

Daezsingj: Aen cauhcoz neix aeu yungh madfwngz naih vayoz myaex. (L014)

L015

خطر: قد يتم التعرض لمخاطر الشرر والفرقعة (القوس الكهربائي) عند قطع الاتصال أثناء تشغيل الطاقة. يجب ايقاف تشغيل الطاقة قبل قطع الاتصال. (L015)

AVISO: Risco de arco elétrico ao desconectar com a energia ligada. Desligue a energia antes da desconexão. (L015)

ОПАСНО: Опасност от искра от волтова дъга/заряд от волтова дъга, когато се прекъсва свързването при включено захранване. Изключете захранването, преди да прекъснете свързването. (L015)

DANGER : Risque d'explosion ou d'arc électrique en cas de déconnexion lorsque l'unité est sous tension. Mettez l'unité hors tension avant de la déconnecter. (L015)

危险：开机情况下断开连接可能导致电弧危险。断开连接前请先关闭电源。 (L015)

危險：在電源開啟時中斷連接，有電弧閃光/電弧爆炸的危險。斷線之前，請先關閉電源。(L015)

OPASNOST: Rizik od lučnog iskrenja kod odspajanja s uključenim napajanjem. Isključite napajanje prije odspajanja. (L015)

NEBEZPEČÍ: Riziko záblesku/výbuchu při odpojení přístroje se zapnutým napájením. Před odpojením přístroje musíte vypnout napájení. (L015)

Fare! Risiko for gnistspring eller eksplosion ved afmontering, mens strømmen er tilsluttet. Sluk for strømmen inden afmontering. (L015)

GEVAAR: Gevaar van boogflits/boogontploffing indien verbinding verbroken met stroom aan. Zet de stroom uit voordat u de verbinding verbreekt.(L015)

DANGER: Arc Flash/Arc Blast hazard when disconnected with power on. Turn off power before disconnecting. (L015)

VAARA: Irrotus voi aiheuttaa valokaaren leimahduksen tai syttymisen, kun virta on kytkettynä. Katkaise virta ennen irrotusta. (L015)

Gefahr: Beim Trennen der Verbindung im eingeschalteten Zustand kann ein Bogenblitz oder ein Kurzschlussbogen entstehen. Daher vor dem Trennen der Verbindung den Strom ausschalten. (L015)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Κίνδυνος τόξου εκκένωσης κατά την αποσύνδεση σε κατάσταση λειτουργίας. Απενεργοποιήστε τη συσκευή πριν την αποσυνδέσετε. (L015)

VESZÉLY: Elektromos ívet húzhat, amikor áram alatt bontja a kapcsolatot. A kapcsolat bontása előtt kapcsolja ki a tápellátást. (L015)

PERICOLO: rischio di flash/esplosioni dell'arco elettrico se scollegato con l'alimentazione accesa. Spegnere l'alimentazione prima della disconnessione. (L015)

危険: 電源オンのまま切断するとアーク・フラッシュ/アーク・ブラストの危険があります。
切断の前に電源をオフにしてください。
(L015)

위험: 전원이 켜진 상태에서 연결이 끊기면 아크 불꽃/아크 폭발 위험이 있습니다. 연결을 끊기 전에 전원을 끄십시오. (L015)

ОПАСНОСТ: Опасност од ненадејно електрично празнење при исклучување под напон. Прекинете го доводот на струја пред да го исклучите. (L015)

FARE: Fare for lysbue (Arc Flash/Arc Blast) ved frakobling med strømmen på. Slå av strømmen før frakobling. (L015)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Możliwość wystąpienia łuku elektrycznego podczas odłączania urządzenia podłączonego do zasilania. Należy wyłączyć zasilanie przed odłączeniem. (L015)

PERIGO: Perigo de arco eléctrico quando desligado com a alimentação ligada. Desligue a alimentação antes de desligar o equipamento. (L015)

ОПАСНО: Существует риск дуговой вспышки или дугового разряда в случае отсоединения устройства при включенном питании. Выключите питание, перед тем как отсоединить устройство. (L015)

NEBEZPEČENSTVO: Riziko oblúkového záblesku pri odpojení so zapnutým napájaním. Pred odpojením vypnite napájanie. (L015)

NEVARNOST: Nevarnost za tvorbo obloka pri odklopu med obratovanjem. Pred odklopom izklopite napajanje. (L015)

PELIGRO: Hay riesgo de fogonazo o explosión por arco si se desconecta con la alimentación encendida. Apague la alimentación antes de desconectar. (L015)

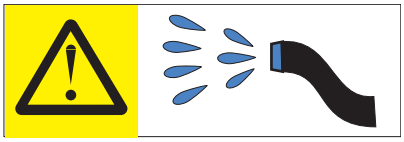
Fara: Risk för ljusbåge. Kan orsaka blixt eller explosion om utrustningen kopplas från medan strömmen är på. Bryt strömmen innan du kopplar bort utrustningen. (L015)

ཉེན་བཤད། : སྒྲོག་རྒྱུག་པའི་གནས་ཚུལ་འོག་ཏུ་སྒྲོག་ཐབ་ཀྱི་འོད་འཚར་བ་མཚམས་གཅོད་ནི་འགད་ཉེན་ཆེ། མཚམས་མ་བཅད་པའི་སྟོན་དུ་སྒྲོག་སྒོ་གཟུམ་དགོས། (L015)

خەتەرلىك: توك ئۇلانغان ھالەتتە بۇ ئەسۇابنى ئاجراتقاندا، ئېلېكتر يايى چاقناش ۋە ئېلېكتر يايى پارتلاش خەۋپى بار. ئاجرىتىشتىن بۇرۇن توك مەنبەسنى ئىشۇېتىشىڭىز كېرەك. **(L015)**

Yungyiemj: Doengden donqhai seiz miz denmbin/dendek yungyiemj. Donqhai gaxgonq aeu gven denyenz. (L015)

L016



خطر: قد يتم التعرض لخطر الصدمة الكهربائية بسبب الماء أو المحلول المائي الذي يوجد بهذا المنتج. تجنب العمل في أو بالقرب من أي جهاز فعال بأيدي مبتلة أو عند وجود تسرب للماء. (L016)

AVISO: Risco de choque elétrico devido à presença de água ou solução aquosa no produto. Evite trabalhar no equipamento ligado ou próximo a ele com as mãos molhadas ou quando houver a presença de água derramada. (L016)

ОПАСНО: Риск от токов удар поради вода или воден разтвор, присъстващи в продукта. Избягвайте работа по или около оборудване под напрежение, докато сте с мокри ръце или когато наоколо има разляна вода. (L016)

DANGER : Risque de choc électrique lié à la présence d'eau ou d'une solution aqueuse dans ce produit. Évitez de travailler avec ou à proximité d'un équipement sous tension avec des mains mouillées ou lorsque de l'eau est renversée. (L016)

危险：由于本产品中存在水或者水溶液，因此存在电击风险。请避免使用潮湿的手在带电设备或者有水溅出的环境附近工作。 **(L016)**

危險：本產品中有水或水溶液，會造成電擊的危險。手濕或有潑濺的水花時，請避免使用或靠近帶電的設備。(L016)

OPASNOST: Rizik od električnog udara zbog vode ili tekućine koja postoji u ovom proizvodu. Izbjegavajte rad u blizini opreme pod naponom s mokrim rukama ili kad je u blizini prolivena tekućina. (L016)

NEBEZPEČÍ: Riziko úrazu elektrickým proudem v důsledku vody nebo vodního roztoku přítomného v tomto produktu. Dejte pozor, abyste při práci s aktivovaným vybavením nebo v jeho blízkosti neměli mokré ruce a vyvarujte se potřísnění nebo polití produktu vodou. (L016)

Fare! Risiko for stød på grund af vand eller en vandig opløsning i produktet. Undgå at arbejde med eller i nærheden af strømførende udstyr med våde hænder, eller hvis der er spildt vand. (L016)

GEVAAR: Risico op elektrische schok door water of waterachtige oplossing die aanwezig is in dit product. Vermijd werken aan of naast apparatuur die onder spanning staat als u natte handen hebt of als gemorst water aanwezig is. (L016)

DANGER: Risk of electric shock due to water or a water solution which is present in this product. Avoid working on or near energized equipment with wet hands or when spilled water is present. (L016)

VAARA: Tässä tuotteessa oleva vesi tai vettä sisältävä liuos voi aiheuttaa sähköiskuvaaran. Vältä työskentelyä jännitteellisen laitteen ääressä tai sen läheisyydessä märin käsin tai jos laitteessa tai sen läheisyydessä on vesiroiskeita. (L016)

Gefahr: Aufgrund von Wasser oder wässriger Lösung in diesem Produkt besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Nicht mit nassen Händen oder in der Nähe von Wasserlachen an oder in unmittelbarer Nähe von Bauteilen arbeiten, die unter Strom stehen. (L016)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εξαιτίας της παρουσίας νερού ή υγρού διαλύματος στο εσωτερικό του προϊόντος. Αποφύγετε την εργασία με ενεργό εξοπλισμό ή κοντά σε ενεργό εξοπλισμό με βρεγμένα χέρια ή όταν υπάρχει διαρροή νερού. (L016)

VESZÉLY: A víz vagy a termékben lévő vizes alapú hűtőfolyadék miatt fennáll az elektromos áramütés veszélye. Ne dolgozzon áram alatt lévő berendezésen és közelében nedves kézzel, illetve amikor folyadék kerül a berendezésre. (L016)

PERICOLO: rischio di scossa elettrica a causa di presenza nel prodotto di acqua o soluzione acquosa. Evitare di lavorare su o vicino l'apparecchiatura accesa con le mani bagnate o in presenza di acqua. (L016)

危険: この製品内に存在する水または水溶液によって、電気ショックの危険があります。手が濡れている場合やこぼれた水が周囲にある場合は、電圧が印加された装置またはその周辺での作業は行わないでください。(L016)

위험: 이 제품에는 물 또는 수용액으로 인한 전기 쇼크 위험이 있습니다. 젖은 손으로 또는 엎질러진 물이 있는 상태에서 전력이 공급되는 장비나 그 주변에서 작업하지 마십시오. (L016)

ОПАСНОСТ: Опасност од струен удар поради присаство на вода или на воден раствор во овој производ. Избегнувајте работење на опрема вклучена во струја или во близина на опрема вклучена во струја со влажни раце или кога има истурено вода.
(L016)

FARE: Fare for elektrisk støt på grunn av vann eller en vandig oppløsning som finnes i dette produktet. Unngå å arbeide med eller i nærheten av strømførende utstyr med våte hender eller ved eventuelt vannsøl. (L016)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem elektrycznym z powodu występowania w produkcie wody lub roztworu wodnego. Nie należy pracować przy podłączonym do źródła zasilania urządzeniu lub w jego pobliżu z mokrymi dłońmi lub kiedy rozlano wodę. (L016)

PERIGO: Risco de choque eléctrico devido à presença de água ou líquidos no produto. Evite trabalhar com equipamento com energia, ou na sua proximidade, com mãos molhadas ou caso exista água derramada. (L016)

ОПАСНО: Риск поражения электрическим током вследствие присутствия в этом продукте воды или водного раствора. Избегайте выполнения работ на оборудовании, находящемся под напряжением, или рядом с таким оборудованием влажными руками или при наличии пролитой воды. (L016)

NEBEZPEČENSTVO: Riziko úrazu elektrickým prúdom v dôsledku prítomnosti vody alebo vodného roztoku v tomto produkte. Vyhnite sa práci na zapnutom zariadení alebo v jeho blízkosti s vlhkými rukami, alebo keď je prítomná rozliata voda.
(L016)

NEVARNOST: Nevarnost električnega udara zaradi vode ali vodne raztopine, prisotne v izdelku. Ne delajte na opremi ali poleg opreme pod energijo z mokrimi rokami ali ko je prisotna razlita voda.
(L016)

PELIGRO: Existe riesgo de choque eléctrico por agua o por una solución de agua que haya en este producto. Evite trabajar en equipos bajo tensión o cerca de los mismos con las manos húmedas o si hay agua derramada. (L016)

Fara: Risk för elektriska stötar på grund av vatten eller vattenbaserat medel i denna produkt. Arbeta inte med eller i närheten av elektriskt laddad utrustning om du har våta händer eller vid vattenspill. (L016)

ཉེན་བཤད། : ཐོན་རྫས་འདིའི་ནང་དུ་ཆུའམ་ཆུའི་གཞིར་གཟུགས་འདུས་ཡོད་པས། དེ་ལས་གློག་རྒྱུག་བའི་ཉེན་ཁ་ཡོད། ལག་པའི་ཐོག་ཆུ་ཡོད་པའམ་ཆུ་ཐིག་མར་བཞུར་བའི་གནས་ཚུལ་བོག་གློག་ཡོད་པའི་རྒྱུག་ཆས་ལ་བཀོལ་སྤྱོད་བྱེད་མི་ཉན། (L016)

خەتەرلىك: بۇ مەھسۇلاتتا سۇ ياكى ئېرىتمە بولغاچقا، شۇڭا توك سوقۇۋېتىش خەۋپى مەۋجۇتدۇر. قول هۆل هالەتتە ۋە ياكى سۇ سرغىپ چىققان هالەتتە، توكلۇق ئۇسكۇنىنگە قارىتا ۋە ياكى توكلۇق ئۇسكۇنىنىڭ ئەتراپىدا مەشغۇلات ئېلىپ بارغىلى بولمايدۇ. **(L016)**

Yungyiemj: Youzyiz aen canjbinj miz raemx roxnaeuz raemx yungzyiz, sojyij miz yungyiemj bungqden. Mboujndaej fwngz miz raemx seiz youq ndaw sezbi roxnaeuz youq henzgyawj guhhong. (L016)

L017

تحذير: يتم استخدام هذا المقبض لغرض الوضع فقط، وليس لرفع أو نقل أو دعم وزن النظام أو المكون بالكامل. (L017)

AVISO: Use esta alça apenas para posicionamento e não para erguer, carregar ou sustentar todo o peso do sistema ou componente. (L017)

ВНИМАНИЕ: Използвайте тази дръжка само за позициониране, не за повдигане, носене или поддържане на пълното тегло на системата или компонента. (L017)

ATTENTION : Utilisez cette poignée à des fins de positionnement uniquement et non pour lever, porter ou soutenir le poids total du système ou du composant. (L017)

警告：该把手仅用于定位，不得用于抬起、承载或支撑系统或部件的全部重量。 (L017)

警告：此把手只能用於定位，而不能用來抬高、搬運或支撐整個系統或元件的重量。(L017)

OPREZ: Koristite ovu ručicu samo za namještanje položaja, a ne za podizanje, nošenje ili držanje cijele težine sistema ili komponente. (L017)

POZOR: Tento držák používejte pouze pro přemístění. Nepoužívejte jej ke zvedání, přepravě ani k podpoře plné váhy systému či komponenty. (L017)

Pas på! Brug kun håndtaget til placeringsformål, ikke til at løfte, bære eller understøtte hele systemets eller komponentens vægt. (L017)

WAARSCHUWING: Gebruik dit handvat alleen voor positionering, niet voor optillen, dragen of ondersteunen van het volledige gewicht van het systeem of de component. (L017)

CAUTION: Use this handle for positioning only, not for lifting, carrying, or supporting the full weight of the system or component. (L017)

VAROITUS: Käytä tätä kahvaa vain järjestelmän tai osan paikalleen asettamiseen. Kahva ei kestä järjestelmän tai osan koko painoa, kun järjestelmää tai osaa nostetaan, kannetaan tai tuetaan. (L017)

Vorsicht: Dieser Griff dient nur zur Positionierung. Er ist nicht geeignet, um das Gesamtgewicht des Systems oder der Komponente zu heben, zu tragen oder zu stützen. (L017)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε αυτή τη λαβή μόνο για τοποθέτηση και όχι για την ανύψωση, τη μεταφορά ή την υποστήριξη του πλήρους βάρους του συστήματος ή του εξαρτήματος. (L017)

VIGYÁZAT: A fogantyút csak pozícionálásra használja, semmiképpen sem a rendszer vagy a részegység emelésére, szállítására, illetve teljes súlyának kiszolgálására. (L017)

ATTENZIONE: utilizzare questa maniglia solo per il posizionamento, non per il sollevamento, il trasporto o per supportare l'intero peso del sistema o del componente. (L017)

注意: このハンドルは位置決めにのみ使用し、システムまたはコンポーネントを持ち上げたり、運んだり、全重量を支えるような場合には使用しないでください。(L017)

주의: 이 핸들은 시스템 또는 구성 요소를 들거나, 옮기거나, 전체 중량을 지지하는 것이 아니라 위치 조정을 위해서만 사용해야 합니다. (L017)

ВНИМАНИЕ: Оваа рачка користете ја исклучиво за позиционирање, а не за подигање, носење или потпирање на целата тежина на системот или компонентите. (L017)

ADVARSEL: Bruk dette håndtaket kun til endring av posisjon, ikke til å løfte, bære eller støtte hele vekten av systemet eller komponenten. (L017)

ZAGROŻENIE: Uchwytu tego należy używać wyłącznie podczas ustawiania, a nie do podnoszenia, przenoszenia czy unoszenia pełnej wagi systemu lub komponentu. (L017)

CUIDADO: Utilize esta pega apenas para posicionar o equipamento e não para levantar, transportar ou suster todo o peso do sistema ou componente. (L017)

ОСТОРОЖНО: Используйте эту рукоятку только для регулировки положения, но не для подъема, переноски или поддержки системы или компонента. (L017)

VÝSTRAHA: Túto rúčku používajte iba nastavenie pozície, nie na zdvíhanie, prenášanie ani podporu celej hmotnosti systému alebo komponentu. (L017)

NEVARNOST: Ta ročaj uporabite samo za nastavljanje položaja, ne pa za dvigovanje, nošenje ali podpiranje celotne teže sistema ali komponente. (L017)

PRECAUCIÓN: Utilice esta asa únicamente para colocar el sistema o el componente y no para elevarlo, transportarlo o sostener todo el peso del mismo. (L017)

Varning: Använd detta handtag enbart till positionering, inte till att lyfta, bära eller stötta systemets eller komponentens hela tyngd. (L017)

ཉེན་བརྡ། : ལག་རྩེན་འདི་གནས་གཏན་འཚེལ་བྱེད་པར་ཁོ་ན་བཀོལ་བ་ཡིན། ཡར་འཕྱོགས་བྱེད་དང་། རྒྱལ་བྱེད། འདེགས་བྱེད་བཅས་ལྷུ་ལག་ལྟེད་མོ་ཅན་གྱི་ཕྱོགས་ལ་བཀོལ་མི་རྟང་། (L017)

ئاگاھلاندۇرۇش: بۇ توتقۇچ ئورۇن بەلگىلەشلا ئۈچۈن ئىشلىتىلىدۇ، سىستېما ياكى زاپچاسنىڭ پۈتۈن ئېغىرلىقىنى كۆتۈرۈش، يۆتكەش ۋە ياكى تىرەش ئۈچۈن ئىشلىتىشكە بولمايدۇ. **(L017)**

Daezsingj: Aen baj fwngz cijndaej yungh daeuj dinghvei, mboujndaej yungh daezsang, yindeuz roxnaeuz cengjhwnj hidungj roxnaeuz cujgen gijnaek cenzbouh. (L017)

L018

تحذير: توجد مستويات عالية من الضجيج الصوتي. يجب استخدام أجهزة واقية للسمع معتمدة. (L018)

AVISO: Presença de altos níveis de ruídos acústicos. Use proteção auricular aprovada. (L018)

ВНИМАНИЕ: Наличие на високи нива на акустичен шум. Използвайте одобрена защита за слуха. (L018)

ATTENTION : Présence de niveaux de pression acoustique élevés. Utilisez un casque antibruit. (L018)

警告：存在高分贝的噪音。请使用经过批准的听力保护设备。 (L018)

警告：會發出高分貝的噪音。請使用核准的防護耳罩。(L018)

OPREZ: Prisutne su visoke razine buke. Koristite zaštitu za uši. (L018)

POZOR: Vysoká úroveň akustického hluku. Používejte schválené pomůcky pro ochranu sluchu. (L018)

Pas på! Høj akustisk lyd. Brug godkendt høreværn. (L018)

WAARSCHUWING: Hoog geluidsniveau aanwezig. Maak gebruik van gehoorbescherming. (L018)

CAUTION: High levels of acoustical noise are present. Use approved hearing protection. (L018)

VAROITUS: Voimakasta melua. Käytä hyväksyttyjä kuulosuojaimia. (L018)

Vorsicht: Hoher Geräuschpegel. Es muss ein geeigneter Gehörschutz verwendet werden. (L018)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Υψηλά επίπεδα ακουστικού θορύβου. Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένα προστατευτικά αυτιών. (L018)

VIGYÁZAT: Nagyon erős akusztikus zaj áll fenn. Használjon bevizsgált hallásvédő eszközt. (L018)

ATTENZIONE: presenza di elevati livelli di rumore. Utilizzare protezioni per le orecchie approvate. (L018)

注意: 高水準の音響ノイズが存在します。
承認済みの聴覚保護を使用してください。(L018)

주의: 높은 수준의 소음이 있습니다. 적절한 청각 보호 장치를 사용하십시오. (L018)

ВНИМАНИЕ: Присаство на високо ниво на бучава. Користете одобрени мерки за заштитита на слухот. (L018)

(L018) ཉན་རྒྱུ་ཁ་ཤས་ཡོད་པ། བཀོལ་དུས་ཉན་ཤུགས་མི་དམན་པ་བཀོལ་ནས་སྒྲིག་ཆས་ལ་སྲུང་སྐྱོབ་བྱེད་དགོས། (L018)

ADVARSEL: Høye nivåer av akustisk støy forekommer. Bruk godkjent hørselsvern. (L018)

ZAGROŻENIE: Wysoki poziom hałasu. Należy używać środków ochrony słuchu. (L018)

CUIDADO: Elevados níveis de ruído presentes. Utilize protecções auditivas aprovadas. (L018)

ОСТОРОЖНО: Высокий уровень акустического шума. Используйте рекомендованные средства защиты органов слуха. (L018)

VÝSTRAHA: Sú prítomné vysoké úrovne akustického hluku. Používajte schválenú pomôcku na ochranu sluchu. (L018)

POZOR: Prisotne so visoke ravni akustičnega hrupa. Uporabite ustrezno zaščito sluha. (L018)

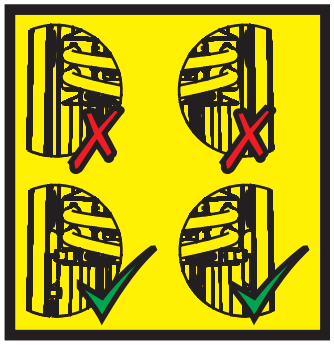
PRECAUCIÓN: Hay niveles altos de ruido acústico. Utilice protección auditiva aprobada. (L018)

Varning: Höga bullernivåer. Använd godkända hörselskydd. (L018)

ئاگاھلاندۇرۇش: يۇقىرى سەۋىيىلىك شاۋقۇن بار. شۇڭا ئېتىراپنامىگە ئېرىشكەن قۇلاقتىن ساقلىنىش ئۈسكۈنىسىنى ئىشلىتىشىڭىز كېرەك. (L018)

Daezsingj: Miz singyaem hung. Yungh dinghliz baujhoh canghciz aeu yingoj. (L018)

L019



خطر: قد يتم التعرض لخطر الاصابة بسبب سقوط مكونات ثقيلة من الحامل اذا لم يكن قد تم تركيب الدعائم الاضافية. (L019)

AVISO: Se os suportes suplementares não estiverem instalados, existe risco de danos causados pela queda de componentes pesados do rack. (L019)

ОПАСНО: Риск от нараняване поради падане на тежки компоненти от стелажа, ако не са инсталирани допълнителните подпори. (L019)

DANGER : Risque de blessures lié à la chute de composants lourds de l'armoire si les supports supplémentaires ne sont pas installés. (L019)

危险：如果未安装补充支撑设备，那么沉重部件可能会从机架中掉出，从而导致受伤的风险。 (L019)

危險：如果不安裝輔助支架，則會有重型元件從機架掉落而造成傷害的危險。(L019)

OPASNOST: Rizik od ozljede zbog padanja teških komponenti iz stalka ako nisu postavljeni dodatni držači. (L019)

NEBEZPEČÍ: Nejsou-li nainstalovány dodatečné podpěry, hrozí riziko úrazu v důsledku pádu těžkých komponent ze stojanu. (L019)

Fare! Risiko for personskade forårsaget af faldende komponenter.
Tunge komponenter kan falde ud af racket, hvis den ekstra støtte ikke installeres. (L019)

GEVAAR: Risico van letsel door zware componenten die uit het rek vallen als de aanvullende ondersteuning niet is geïnstalleerd. (L019)

DANGER: Risk of injury due to heavy components falling from rack if the supplemental supports are not installed. (L019)

VAARA: Telineestä voi pudota raskaita osia, jotka voivat aiheuttaa ruumiinvammoja, jos lisätukia ei ole asennettu. (L019)

Gefahr: Wenn keine zusätzlichen Stützelemente installiert werden, besteht Verletzungsgefahr, da schwere Komponenten aus dem Rack fallen können. (L019)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Κίνδυνος τραυματισμού εξαιτίας της πτώσης εξαρτημάτων μεγάλου βάρους από το ικρίωμα σε περίπτωση μη εγκατάστασης των συμπληρωματικών υποστηριγμάτων. (L019)

VESZÉLY: A súlyos sérülés veszélye áll elő, ha nem telepíti a kiegészítő támasztékokat, mivel a nehéz részegységek kizuhanhatnak a rack-szekrényből. (L019)

PERICOLO: rischio di ferite a causa di pesanti componenti che possono cadere dall'alloggiamento se non vengono installati supporti supplementari. (L019)

危険: 補助のサポートを取り付けていない場合、ラックから重いコンポーネントが落下して怪我をする危険があります。(L019)

위험: 보조 지지대가 설치되지 않을 경우 랙에서 무거운 구성요소가 떨어져 부상을 당할 위험이 있습니다. (L019)

ОПАСНОСТ: Опасност од повреди поради пад на тешки компоненти од плакарот доколку не се вградени дополнителни потпирачи. (L019)

FARE: Fare for skade på grunn av tunge komponenter som kan falle ned fra kabinettet hvis ikke tilleggsstøttene er installert. (L019)

NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko obrażeń wskutek wypadnięcia ciężkich komponentów ze stelaża przemysłowego przy braku dodatkowych wsporników. (L019)

PERIGO: Risco de ferimentos devido ao perigo de queda de componentes pesados, se os suportes adicionais não estiverem instalados. (L019)

ОПАСНО: Риск травмы вследствие падения тяжелых компонентов со стойки, если не установлены дополнительные опоры. (L019)

NEBEZPEČENSTVO: Riziko poranenia v dôsledku pádu ťažkých komponentov zo stojana, ak sa nenamontujú dodatočné podpory. (L019)

NEVARNOST: Nevarnost poškodbe zaradi padca težkih komponent iz omare, če niso nameščeni dodatni podporni elementi. (L019)

PELIGRO: Existe riesgo de lesiones debido a la caída de componentes pesados del bastidor si no se instala algún tipo de soporte suplementario. (L019)

Varning: Risk för personskada. Tunga komponenter kan falla ur racket om extrastöden inte har installerats. (L019)

ཉེན་བཤད། : གཞོགས་འདེགས་འདེགས་སྒྲུང་དེ་ནང་འཇུག་བྱས་མེད་ན། ཐུང་ལྷོད་བའི་ལྷུ་ལག་འཕྲུལ་ཆང་ནས་མར་ལྷུང་ནས་གནོད་འཚེ་གཏོང་བའི་ཉེན་ཁ་ཡོད། (L019)

خەتەرلىك: ئەگەر يارده‌مچى تىرەك زاپچاسلىرى قۇراشتۇرۇلمىغان بولسا، ئېغىرراق زاپچاسلار ئاپپارات جازىسىدىن چۈشۈپ كېتىپ، خەتەرلىك هادىسىنى پەيدا قىلىشى مۇمكىن. **(L019)**

Yungyiemj: Danghnaeuz mboujcaengz ancang aen cengj doxbang, cujgen naek gojnaengz daj gwnz gih gaq doek roengzdaeuj, cauxbaenz yungyiemj sienghaih. (L019)

L020

تحذير: يجب ايقاف تشغيل أو ازالة وصلات المروحة بالطاقة قبل محاولة صيانة المروحة.
تأكد من أنه تم ايقاف المروحة قبل صيانتها. (L020)

AVISO: Desligue ou remova da energia a(s) conexão(ões) do ventilador antes de tentar executar manutenção no ventilador. Assegure-se de que o ventilador tenha parado de girar antes de efetuar a manutenção. (L020)

ВНИМАНИЕ: Изключете или премахнете свързванията към захранването на вентилатора, преди да опитате да го обслужите. Уверете се, че вентилаторът е спрял да се върти, преди да го обслужвате. (L020)

ATTENTION : Mettez hors tension ou débranchez le ventilateur avant toute opération de maintenance sur celui-ci. Assurez-vous que le ventilateur n'est plus en mouvement avant d'assurer la maintenance. (L020)

警告：尝试维修风扇前，请关闭风扇的电源或拔下风扇电源线。开始维护前，请确保风扇已停止转动。(L020)

警告：嘗試檢修風扇之前，請先關閉風扇電源或拔除風扇的電源連線。請確定風扇已停止轉動，再進行維修。(L020)

OPREZ: Isključite ili uklonite napajanje ventilatora prije pokušaja njegovog servisiranja. Osigurajte da je ventilator zaustavljen prije servisiranja. (L020)

POZOR: Dříve než se pokusíte opravit ventilátor, vypněte jej nebo jej odpojte od napájení ze sítě. S opravou ventilátoru nezačínejte, dokud ventilátor není v klidovém stavu. (L020)

Pas på! Sluk for eller fjern blæserens forbindelse til strøm, før du udfører service på blæseren. Kontrollér, at blæseren er standset, før du udfører serviceeftersyn. (L020)

WAARSCHUWING: Zet de ventilator uit of verwijder de aansluiting(en) van de ventilator op de spanningsbron(nen) voordat u probeert service uit te voeren op de ventilator. Zorg ervoor dat de ventilator niet meer draait voordat u service uitvoert. (L020)

CAUTION: Turn off or remove the fan's connection(s) to power before attempting to service the fan. Ensure the fan has stopped moving before servicing. (L020)

VAROITUS: Katkaise virransyöttö tuulettimeen tai irrota tuulettimen kytkentäjohto tai -johdot virtalähteestä, ennen kuin aloitat tuulettimen huollon. Varmista, että tuulettimen liike on pysähtynyt, ennen kuin aloitat huoltotoimet. (L020)

Vorsicht: Die Netzstromverbindungen des Lüfters ausschalten oder trennen, bevor versucht wird, den Lüfter zu warten. Sicherstellen, dass der Lüfter zum Stillstand gekommen ist, bevor die Wartung durchgeführt wird. (L020)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σβήστε τον ανεμιστήρα ή αφαιρέστε τα καλώδια ρεύματος του ανεμιστήρα πριν επιχειρήσετε να τον επισκευάσετε. Βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας έχει σταματήσει πριν προχωρήσετε με την επισκευή του. (L020)

VIGYÁZAT: Kapcsolja ki, vagy húzza ki a ventilátor csatlakozóját a tápellátásból, mielőtt szervizelni kezdi a ventilátort. Ellenőrizze, hogy a ventilátor mozgása megállt-e a javítás megkezdése előtt. (L020)

ATTENZIONE: spegnere o staccare la connessione della ventola dall'alimentazione prima di un'operazione di manutenzione. Assicurarsi che la ventola abbia smesso di muoversi prima do intervenire (L020)

注意: ファンの修理を始める前に、ファンに接続されているコネクターを外すか電源をオフにしてください。保守を実施する前に、ファンが停止していることを確認してください。(L020)

주의: 팬을 수리하기 전에 팬의 전원 연결을 끄거나 제거하십시오. 수리하기 전에 팬의 움직임이 중지되었는지 확인하십시오. (L020)

ВНИМАНИЕ: Исклучете го вентилаторот или прекините го неговото напојување со електрична енергија пред сервисирањето. Пред сервисирање, проверете дека вентилаторот не работи. (L020)

(L020)

ADVARSEL: Slå av eller koble fra alle strømledninger til viften før du prøver å utføre service på viften. Kontroller at viften har sluttet å rotere før det utføres service. (L020)

ZAGROŻENIE: Należy wyłączyć wentylator lub odłączyć go od zasilania przed przystąpieniem do jego serwisowania. Przed przystąpieniem do serwisowania należy upewnić się, że wentylator jest nieruchomy.
(L020)

CUIDADO: Desligue ou remova a(s) ligação(ões) da ventoinha da alimentação antes de efectuar qualquer reparação na ventoinha. Certifique-se de que a ventoinha está parada antes de iniciar qualquer reparação. (L020)

ОСТОРОЖНО: Отключите вентилятор от источника питания перед проведением обслуживания вентилятора. Перед проведением работ убедитесь, что вентилятор остановился. (L020)

VÝSTRAHA: Pred pokusom o začatie servisu ventilátora ho vypnite alebo demontujte pripojenia ventilátora k zdroju energie. Pred začatím servisu skontrolujte, či sa ventilátor prestal otáčať. (L020)

POZOR: Izklopite ali odstranite napajanje ventilatorja pred njegovim servisiranjem. Zagotovite, da se je ventilator ustavil, preden ga servisirate. (L020)

PRECAUCIÓN: Apague o desconecte la conexión o las conexiones del ventilador con la alimentación antes de intentar reparar dicho ventilador. Asegúrese de que el ventilador ha dejado de moverse antes de intentar cualquier reparación. (L020)

Varning: Stäng av eller ta bort fläktens elanslutningar innan du försöker utföra service på fläkten. Förvissa dig om att fläkten har stannat innan du utför service. (L020)

ཉེན་བཤད། : རླུང་འཁོར་ལ་ཞིག་གསོ་མ་བྱེད་པའི་སྟོན་ལ། རླུང་འཁོར་གྱི་གློག་སྐུ་མཐུད་ཡོད་པ་དེ་འབབ་བཞམ་མཚམས་གཅོད་དགོས། ཞིག་གསོའི་སྟོན་དུ་རླུང་འཁོར་འཁོར་མཚམས་འཇོག་དགོས། (L020)

ئاگاھلاندۇرۇش: شامالدۇرغۇچنى ريمونت قىلىشتىن ئىلگىرى، شامالدۇرغۇچنىڭ توك مەنبە ئۇلىنىشىنى ئۇزۇۋېتىشىڭىز ۋە ياكى ئاجرىتىۋېتىشىڭىز كېرەك. ريمونت قىلىشتىن بۇرۇن شامالدۇرغۇچنىڭ ئايلىنىشتىن توختىغانلىقىنى چوقۇم جەزملەشتۈرۈشىڭىز كېرەك. (L020)

Daezsingj: Coih funghsan gaxgonq, gaetdonq roxnaeuz aeudeuz denyenz funghsan lienzciep. Funghsan aeu mbouj baenq lo. (L020)

L021

CAUTION:
Visible and invisible laser radiation.
Avoid direct eye exposure.
Class 3R laser product.

تحذير: توجد أشعة ليزر مرئية وغير مرئية. يجب تجنب التعرض المباشر للشعاع. يعد المنتج أحد منتجات الليزر ذات الفئة Class 3R. (L021)

AVISO: Radiação a laser visível e invisível. Evite a exposição direta aos olhos. Produto a laser Classe 3R. (L021)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Видимо и невидимо лазерно лъчение. Избягвайте пряко излагане на очите. Лазерен продукт от Клас 3R. (L021)

ATTENTION :
Rayonnements laser visibles et invisibles. Evitez toute exposition directe avec les yeux. Produit laser de classe 3R. (L021)

警告：存在可视和不可视的激光辐射。请避免直视。3R 类激光产品。 (L021)

警告：可見及隱藏的雷射輻射。請避免眼睛直視。3R 類雷射產品。(L021)

OPREZ:
Postoji vidljivo i nevidljivo lasersko zračenje. Izbjegavajte izravno izlaganje očiju. Laserski proizvod klase 3R.
(L021)

POZOR: Viditelné a neviditelné laserové záření. Vyhněte se přímému očnímu kontaktu. Laserový produkt třídy 3R. (L021)

Pas på! Synlig og usynlig laserstråling. Undgå at se ind i laserstrålen.
Produktet er et klasse 3R-laserprodukt. (L021)

WAARSCHUWING:
Zichtbare en onzichtbare laserstraling.
Voorkom rechtstreekse blootstelling van ogen.
Laserproduct van klasse 3R.
(L021)

CAUTION: Visible and invisible laser radiation. Avoid direct eye exposure. Class 3R laser product.
(L021)

VAROITUS: Näkyvää ja näkymätöntä lasersäteilyä. Varo, etteivät silmäsi altistu suoralle säteilylle.
Luokan 3R lasertuote. (L021)

Vorsicht: Sichtbare und unsichtbare Laserstrahlung. Nicht direkt in den Strahl blicken.
Laserprodukt der Klasse 3R. (L021)

ΠΡΟΣΟΧΗ:
Ορατή και αόρατη ακτινοβολία laser. Αποφεύγετε την απευθείας έκθεση των ματιών στην ακτινοβολία.
Προϊόν laser κατηγορίας 3R. (L021)

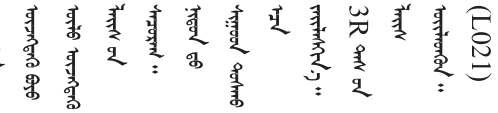
VIGYÁZAT:
Látható és láthatatlan lézersugárzás! Ne nézzen bele közvetlenül a lézerfénybe! 3R osztályú lézertermék.
(L021)

ATTENZIONE: radiazioni laser visibili e invisibili. Evitare l'esposizione diretta senza protezioni agli occhi. Prodotto con laser di Classe 3R. (L021)

注意: 可視および不可視のレーザー放射があります。
目に直接当たらないようにしてください。
クラス 3R レーザー製品です。
(L021)

주의: 가시적 및 비가시적 레이저 방사선이 있습니다. 눈에 직접 노출되지 않도록 하십시오.
클래스 3R 레이저 제품입니다. (L021)

ВНИМАНИЕ:
Видливо и невидливо зрачење од ласер. Избегнувајте директна изложеност на очите.
Ласерски производ од класа 3P.
(L021)



ADVARSEL:
Synlig og usynlig laserstråling. Unngå direkte øyeeksponering. Laserprodukt i klasse 3R. (L021)

ZAGROŻENIE: Widzialne i niewidzialne promieniowanie laserowe. Należy unikać bezpośredniego kontaktu wzrokowego z promieniowaniem. Produkt laserowy klasy 3R.

(L021)

CUIDADO: Radiação laser visível e invisível. Evite a exposição ocular directa. Produto laser de Classe 3R. (L021)

ОСТОРОЖНО: Видимое и невидимое лазерное излучение. Избегайте прямого воздействия на глаза. Лазерный продукт класса 3R. (L021)

VÝSTRAHA:
Viditeľné a neviditeľné laserové žiarenie. Vyhnite sa priamemu pozorovaniu okom. Laserový produkt triedy 3R.
(L021)

POZOR:
Vidno in nevidno lasersko sevanje. Izogibajte se neposrednemu izpostavljanju oči. Laserski izdelek razreda 3R.
(L021)

PRECAUCIÓN: Radiación láser visible e invisible. Evite la exposición directa de los ojos. Producto láser de clase 3R. (L021)

Varning! Synlig och osynlig laserstrålning. Utsätt inte ögonen för direkt laserljus. Laserprodukt klass 3R. (L021)

ཉེན་བརྡ། : འོད་ཐོག་གི་ཐད་འགྲོ་མཐོང་བའམ་མི་མཐོང་བ། མིག་གིས་ཐད་ཀར་དུ་འོད་ཐོག་ལ་ལྟ་མི་རྒྱང་། 3Rདེམ་པ འི་འོད་ཐོག་ཐོན་རྫས། (L021)

ئاگاھلاندۇرۇش: كۆرۈنىدىغان ياكى كۆرۈنمەس لازېر نۇرلۇق رادىئاتسىيە مەۋجۇتتۇر. بۇلارغا كۆز بىلەن بىۋاستە قاراشقا بولمايدۇ. 3R دەرىجىلىك لازېر نۇرلۇق مەھسۇلاتدۇر. (L021)

Daezsingj: Yawjraen roxnaeuz yawj mboujraen gizgvangh fuzse, mboujndaej baulaeuh lwgda. 3R giz gizgvangh canjbinj. (L021)

L022

CAUTION:
Class 3R visible and invisible laser radiation when open. Avoid direct eye exposure.

تحذير: يوجد اشعاع ليزر مرئي وغير مرئي بالفئة Class 3R عند الفتح. يجب تجنب التعرض المباشر للشعاع. (L022)

AVISO: Radiação a laser visível e invisível Classe 3R quando aberto. Evite a exposição direta aos olhos. (L022)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Видимо и невидимо лазерно лъчение от Клас 3R, когато е отворено. Избягвайте пряко излагане на очите.
(L022)

ATTENTION :
Rayonnement laser visible et invisible de classe 3R lorsque l'unité est ouverte. Evitez toute exposition directe avec les yeux. (L022)

警告：打开时可能存在 3R 类可视和不可视的激光辐射。请避免直视。 (L022)

警告：開啟時會產生 3R 類可見及隱藏的雷射輻射。請避免眼睛直視。(L022)

OPREZ:
Emitira se vidljivo i nevidljivo lasersko zračenje klase 3R kod otvaranja. Izbjegavajte izravno izlaganje očiju.
(L022)

POZOR: Třída 3R – viditelné a neviditelné laserové záření. Vyhněte se přímému očnímu kontaktu. (L022)

**Pas på! Synlig og usynlig klasse 3R-laserstråling, når produktet er åbent.
Undgå at se ind i laserstrålen. (L022)**

**WAARSCHUWING:
Zichtbare en onzichtbare laserstraling van Klasse 3R
indien geopend. Voorkom rechtstreekse blootstelling van ogen.
(L022)**

**CAUTION: Class 3R visible and invisible laser radiation when open. Avoid direct eye exposure.
(L022)**

VAROITUS: Avattu tuote lähettää luokan 3R näkyvää ja näkymätöntä lasersäteilyä. Varo, etteivät silmäsi altistu suoralle säteilylle. (L022)

**Vorsicht: Sichtbare und unsichtbare Laserstrahlung der Klasse 3R bei geöffneter Verkleidung.
Nicht direkt in den Strahl blicken. (L022)**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:
Ορατή και αόρατη ακτινοβολία laser κατηγορίας 3R όταν είναι ανοιχτό. Αποφεύγετε την απευθείας έκθεση των ματιών στην ακτινοβολία. (L022)**

**VIGYÁZAT: 3R osztályú látható és láthatatlan lézersugárzás van nyitott állapotban.
Ne nézzen bele közvetlenül a lézerfénybe!
(L022)**

ATTENZIONE: radiazioni laser visibili e invisibili di Classe 3R quando aperto. Evitare l'esposizione diretta senza protezioni agli occhi. (L022)

注意: 開くと、クラス 3R の可視および不可視のレーザーが放射されます。
目に直接当たらないようにしてください。(L022)

주의: 개방 시 클래스 3R 가시적 및 비가시적 레이저 방사선이 있습니다. 눈에 직접 노출되지 않도록 하십시오. (L022)

ВНИМАНИЕ:
Видливо и невидливо ласерско зрачење од класа 3R при отворање. Избегнувајте директна изложеност на очите.
(L022)

**ᠠᠨᠤᠬᠠᠷᠬᠤᠯᠬᠤ᠄
ᠨᠡᠭᠡᠵᠦᠪᠴᠢᠳᠡᠢ ᠪᠠᠨᠳᠠᠯᠠᠨ ᠳᠤᠭᠠᠷᠠᠭᠰᠠᠨ ᠴᠠᠭᠠᠨ ᠭᠡᠷᠡᠯᠲᠡᠢ᠄
3R ᠵᠡᠷᠡᠭ ᠤᠨ ᠬᠠᠷᠠᠭᠳᠠᠬᠤ ᠴᠠᠭᠠᠨ ᠭᠡᠷᠡᠯ᠄
ᠨᠢᠬᠡᠨᠳᠡ᠄
ᠬᠠᠭᠠᠵᠤᠭᠠᠳᠠᠨ᠄
ᠨᠢᠬᠡᠨᠳᠡ᠄
ᠨᠢᠬᠡᠨᠳᠡ᠄
ᠬᠤᠭᠤᠷᠬᠤᠨ᠄
ᠬᠤᠭᠤᠷᠬᠤᠨ᠄
ᠬᠤᠭᠤᠷᠬᠤᠨ᠄
(L022)**

ADVARSEL:
Synlig og usynlig laserstråling i klasse 3R når dekselet er åpent.
Unngå direkte øyeeksponering. (L022)

ZAGROŻENIE: Jeśli produkt jest otwarty, występuje widzialne i niewidzialne promieniowanie laserowe klasy 3R. Należy unikać bezpośredniego kontaktu wzrokowego z promieniowaniem. (L022)

CUIDADO: Radiação laser de Classe 3R visível e invisível quando aberto. Evite a exposição ocular directa. (L022)

ОСТОРОЖНО: В открытом состоянии устройство является источником видимого и невидимого лазерного излучения класса 3R. Избегайте прямого воздействия на глаза. (L022)

VÝSTRAHA:
Po otvorení uniká viditeľné a neviditeľné laserové žiarenie triedy 3R. Vyhnite sa priamemu pozorovaniu okom.
(L022)

POZOR:
Vidno in nevidno lasersko sevanje razreda 3R, ko je odprto. Izogibajte se neposrednemu izpostavljanju oči.
(L022)

PRECAUCIÓN: Radiación láser visible e invisible de clase 3R cuando se abre. Evite la exposición directa de los ojos. (L022)

Varning! Synlig och osynlig laserstrålning klass 3R när enheten är öppen.
Utsätt inte ögonen för direkt laserljus. (L022)

ཉེན་བརྡ། : ཁ་ཕྱེ་དུས3Rནམ་བའི་འོད་ཕྲག་འགྲོ་བ་མཐོང་བཞམ་མི་མཐོང་། མིག་གིས་ཐད་ཀར་དུ་ལྟ་མི་རྩང་། (L022)

ئاگاھلاندۇرۇش:بۇ ئەسۋابنى ئاچقاندا كۆرۈنىدىغان ۋە كۆرۈنمەيدىغان دەرىجىلىك لازىر نۇرلۇق رادىئاتسىيە 3R پەيدا بولىدۇ. شۇنىڭ ئۈچۈن كۆز بىلەن بىۋاستە قاراشقا بولمايدۇ. (L022)

Daezsingj: Dajhai seiz okyienh miz 3R giz yawj raen roxnaeuz yawj mbouj raen gizgvanghfuzse. Mboujndaej baulaeuh lwgda. (L022)

L023

CAUTION:
Laser Aperture

تحذير: يوجد ثقب في الليزر (L023)

AVISO: Abertura do Laser (L023)

ВНИМАНИЕ: Апертура на лазер (L023)

ATTENTION : Ouverture du laser (L023)

警告：激光孔 (L023)

警告：有雷射孔 (L023)

OPREZ: Lasersko zračenje (L023)

POZOR: Laserová apertura. (L023)

Pas på! Laseråbning (L023)

WAARSCHUWING: Laseropening (L023)

CAUTION: Laser Aperture (L023)

VAROITUS: Laseraukko (L023)

Vorsicht: Laseröffnung (L023)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Άνοιγμα ακτίνας laser (L023)

VIGYÁZAT: Lézer rekesz (L023)

ATTENZIONE: apertura laser (L023)

注意：レーザー開口 (L023)

주의: 레이저 구경 (L023)

ВНИМАНИЕ: Отвор на ласерот (L023)

ཉེན་བཤད། ། ལན་ཁ། ། ཟངས་ཀྱི་ཁ་ཕྱེ། (L023)

ADVARSEL: Laseråpning (L023)

ZAGROŻENIE: Przesłona laserowa (L023)

CUIDADO: Abertura laser (L023)

ОСТОРОЖНО: Апертура лазера (L023)

VÝSTRAHA: Otvor pre laser (L023)

POZOR: Odprtina laserja (L023)

PRECAUCIÓN: Apertura del láser (L023)

Varning: Utgång för laser (L023)

ཉེན་བཤད། : འོད་ཐིག་གམ་ཅིས་ཀོང་སྒྲིལ་ཁྲོང་། (L023)

ئاگاھلاندۇرۇش: لازىر نۇرلۇق ئەسۋابنىڭ كۆزنىكىدىن ھەزەر ئەيلەڭ. (L023)

Daezsingj: Congh cuengq gizgvangh gi. (L023)

L024

تحذير: يجب عدم سحب أكثر من درج واحد في وقت واحد. حيث أن الحامل قد يصبح غير مستقر اذا قمت بسحب أكثر من درج واحد في وقت واحد. (L024)

AVISO: Não puxe mais do que uma gaveta ao mesmo tempo. O rack pode ficar instável se você puxar mais de uma gaveta a cada vez. (L024)

ВНИМАНИЕ: Не издърпвайте повече от едно чекмедже в даден момент. Стелажът може да стане нестабилен, ако издърпате повече от едно чекмедже едновременно. (L024)

ATTENTION : Ne retirez pas plusieurs tiroirs à la fois. Si vous retirez plusieurs tiroirs simultanément, l'armoire risque de devenir instable. (L024)

警告：请勿一次拉出多个抽屉。如果您一次拉出多个抽屉，则机架可能会变得不稳定。 (L024)

警告：請勿一次拉出多個抽屜。若一次拉出多個抽屜，機架可能會變得不穩定。(L024)

OPREZ: Ne povlačite van više od jednog pretinca odjednom. Stalak se može prevrnuti ako izvlačite više od jednog pretinca istovremeno. (L024)

POZOR: Najednou nevytahujte více než jednu zásuvku. Pokud najednou vytáhnete více zásuvek, stojan se může dostat do nestabilního stavu. (L024)

Pas på! Træk kun én skuffe ud ad gangen. Racket kan blive ustabilt og vælte, hvis du trækker mere end én skuffe ud ad gangen. (L024)

WAARSCHUWING: Schuif niet meer dan één lade tegelijk uit. Het rek kan instabiel worden als er meerdere lades tegelijk worden uitgeschoven.(L024)

CAUTION: Do not pull out more than one drawer at a time. The rack might become unstable if you pull out more than one drawer at a time. (L024)

VAROITUS: Vedä telineestä ulos vain yksi yksikkö kerrallaan. Muutoin teline voi muuttua epävakaaksi. (L024)

Vorsicht: Wegen Kippgefahr immer nur einen Einschub herausziehen. Werden mehrere Einschübe gleichzeitig herausgezogen, kann das Rack kippen. (L024)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη βγάζετε έξω περισσότερα από ένα συρτάρια τη φορά. Αν βγάλετε έξω περισσότερα από ένα συρτάρια τη φορά, μπορεί να αποσταθεροποιηθεί το ικρίωμα. (L024)

VIGYÁZAT: Ne húzzon ki egyszerre egynél több fiókot. A rack-szekrény instabillá válhat több fiók egyidejű kihúzásakor. (L024)

ATTENZIONE: estrarre un solo cassetto alla volta. L'alloggiamento potrebbe diventare instabile se si estraggono più cassetti contemporaneamente. (L024)

注意: 複数のドロワーを一度に引き出さないでください。
複数のドロワーを同時に引き出すと、ラックが不安定になることがあります。
(L024)

주의: 한 번에 둘 이상의 드로어를 빼내지 마십시오. 한 번에 둘 이상의 드로어를 빼내면 랙이 불안정해질 수 있습니다. (L024)

ВНИМАНИЕ: Не извлекувајте повеќе од една фиока во исто време. Полицата може да биде нестабилна доколку извлечете повеќе од една фиока во исто време. (L024)

ADVARSEL: Ikke dra ut mer enn en skuff om gangen. Kabinettet kan bli ustøtt hvis du trekker ut mer enn en skuff om gangen. (L024)

ZAGROŻENIE: Nie należy wysuwać więcej niż jedną szufladę jednocześnie. W przeciwnym wypadku stelaż może stracić stabilność.(L024)

CUIDADO: Não puxe mais do que uma gaveta de cada vez. O bastidor pode ficar instável se puxar mais do que uma gaveta de cada vez. (L024)

ОСТОРОЖНО: Не выдвигайте одновременно более одного ящика. Если выдвинуть более одного ящика одновременно, может нарушиться равновесие стойки. (L024)

VÝSTRAHA: Nevyťahujte viac ako jednu zásuvku súčasne. Ak súčasne vytiahnete viac ako jednu zásuvku, stojan sa môže stať nestabilným. (L024)

POZOR: Naenkrat ne izvlecite več kot en predal. Če hkrati izvlečete več predalov, lahko omara postane nestabilna. (L024)

PRECAUCIÓN: No tire de más de un cajón a la vez. Si lo hace el bastidor podría perder estabilidad. (L024)

Varning: Dra inte ut fler än en låda åt gången. I annat fall kan racket välta. (L024)

ཉེན་བཀག་ : འཐེན་ལྷམ་གཅིག་གི་ཡན་མཉམ་པོས་འཐེན་མི་རྒྱང། གལ་ཏེ་གཅིག་ཡན་མཉམ་པོས་འཐེན་ན་འཕྲལ་ཀུ་ང་གི་བཏུན་བརྟེན་རང་བཞིན་གྱི་ཆུས་པ་཮ོར་ཉེན་ཆེ། (L024)

ئاگاھلاندۇرۇش: بىر قانچە تارتمىنى تەڭلا تارتىشقا بولمايدۇ. تەڭلا تارتىڭىز، ئاپپارات جازىسى مۇقەملىقىنى يوقىتىپ قويىدۇ. (L024)

Daezsingj: Mboujndaej doengzseiz rag ok lai aen cieng. Danghnaeuz rag ok lai aen cieng, gihgaq couh mbouj onj dingh. (L024)

L025

تنبيه: ارجع الى الدليل Installation Planning Guide للتعرف على المزيد من الشرح عن التوصيف الذي يتم دعمه لمجموعات الجهد الكهربي المحددة بالاضافة الى معلومات عن سلك الكهرباء. (L025)

ATENÇÃO: Consulte o Guia de Planejamento de Instalação para obter explicações adicionais sobre configurações suportadas para dados grupos de voltagem e informações de Cabo de Energia. (L025)

ВНИМАНИЕ: Вижте Наръчника за планиране на инсталацията за допълнителни разяснения относно конфигурациите, поддържани за дадените групи напрежение и Информация за захранващи кабели. (L025)

ATTENTION : Consultez le guide de planification de l'installation pour obtenir des informations complémentaires sur les configurations prises en charge pour des groupes de tensions donnés et sur le cordon d'alimentation. (L025)

注意：请参阅《安装规划指南》，了解有关支持指定电压组和电源线信息的配置的其他说明。**(L025)**

注意：請參閱「安裝規劃手冊」，以取得支援給定電壓群組的其他配置說明和「電源線」資訊。 **(L025)**

PAŽNJA: Pogledajte Vodič za planiranje instalacije za dodatna objašnjenja o podržanim konfiguracijama za navedene grupe napona i informacije o kablovima za napajanje. (L025)

UPOZORNĚNÍ: Další vysvětlení konfigurací podporovaných pro dané napěťové skupiny a informace o napájecích šňůrách viz příručka Installation Planning Guide. (L025)

Bemærk! Vejledningen Installation Planning Guide indeholder flere oplysninger om de konfigurationer, der understøttes for de angivne spændingsintervaller, og oplysninger om netledninger. (L025)

WAARSCHUWING: Raadpleeg de Installation Planning Guide voor een nadere uitleg van de configuraties die voor bepaalde voltagegroepen mogelijk zijn en voor informatie over netsnoeren. (L025)

ATTENTION: Refer to the Installation Planning Guide for additional explanation on configurations supported for given voltage groups and Power Cord information. (L025)

HUOMAUTUS: Katso asennuksen suunnitteluoppaasta lisätietoja tiettyjen jänniteryhmien tukemista kokoonpanoista sekä virtajohdoista. (L025)

HINWEIS: Weitere Erklärungen zur Konfiguration für bestimmte Spannungsbereiche und Informationen zu Netzkabeln finden Sie im Installationsplanungshandbuch. (L025)

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Ανατρέξτε στον οδηγό Installation Planning Guide για μια επιπλέον επεξήγηση των υποστηριζόμενων διατάξεων για δεδομένες ομάδες τάσης (voltage groups) και πληροφορίες για το καλώδιο ρεύματος. (L025)

FIGYELEM! Olvassa el a Telepítéstervezési útmutatóban található további ismertetést az adott feszültségcsoportnál támogatott konfigurációkról, valamint a tápkábelekről szóló tájékoztatót. (L025)

ATTENZIONE: fare riferimento al manuale sulla pianificazione dell'installazione per ulteriori spiegazioni sulle configurazioni supportate per determinati gruppi di voltaggio e per informazioni sul cavo di alimentazione. (L025)

重要: 所定の電圧グループでサポートされる構成および
電源コード情報に関する追加の説明については、
「インストールと計画のガイド」を参照してください。 (L025)

주의: 특정 전압 그룹에 지원되는 구성 및 전원 코드에 대한 자세한 내용을 보려면 설치 계획 안내서를 참조하십시오(L025).

ВНИМАНИЕ: Погледајте го Водичот за планирање на инсталациите за дополнителни објаснувања за поддржаните конфигурации за дадената група напони или информации за напонскиот кабел. (L025)

[illegible] (L025)

NB: Boken Installation Planning Guide inneholder informasjon om hvilke konfigurasjoner som støttes for de enkelte spenningsgruppene, og informasjon om strømledninger. (L025)

UWAGA: W Podręczniku planowania instalacji znajdują się dodatkowe informacje o ustawieniach obsługiwanych przy różnych zakresach napięcia sieciowego oraz na temat kabli zasilających. (L025)

ATENÇÃO: Consulte o manual de planeamento da instalação para obter informações adicionais sobre as configurações suportadas para determinados grupos de tensão e informações sobre cabos de alimentação. (L025)

ВНИМАНИЕ: Смотрите в Руководстве по установке дополнительную информацию о конфигурациях, которые поддерживаются для соответствующих диапазонов напряжения, и о шнурах питания. (L025)

UPOZORNENIE: Pozrite si Príručku k plánovaniu inštalácie, kde nájdete ďalšie informácie o podporovaných konfiguráciách pre dané napäťové skupiny a napájacích kábloch. (L025)

POZOR: za dodatna pojasnila o podprtih konfiguracijah za navedene skupine električne napetosti in informacije o napajalnih kablih glejte priročnik za načrtovanje namestitve. (L025)

ATENCIÓN: Consulte la guía de planificación de la instalación para obtener más información sobre las configuraciones admitidas de determinados grupos de voltaje y sobre el cable de alimentación. (L025)

Obs! Om du vill ha mer information om vilka konfigurationer som kan användas för de angivna spänningsgrupperna och mer information om nätsladdar läser du i installationsplaneringshandboken. (L025)

མཉམ་འཇ�g། ། འབྲེལ་ཡོད་སྒྲིག་གཞོན་ཚན་པས་རྒྱབ་སྐྱོར་ཡོད་པའི་སྒྲིག་ཆས་ཀྱི་གྲངས་ཀའི་གས་ལ་བཤད་དང་སྒྲིག་སྐོའི་སྐྱང་པའི་ཚ་འགྱེན་དེ། ཞིབ་ཏུ «ནང་འཇུག་རྒྱས་འགོད་གས་ལ་སྟོན» ལ་གཟིགས་རོགས། (L025)

دققەت: بېرىلگەن توك بېسىم گۇرۇپپىسى ئۈچۈن سەپلەنگەن قوشۇمچە چۈشەندۈرۈش قوللانمىسى ۋە توك مەنبە سىملىرى ھەققىدىكى جۈشەندۈرۈشنى «قۇراشتۇرۇش لايىھە كۆرسەتمىسى» دىن كۆرۈۋېلىڭ. (L025)

Haeujsim: Miz gven linghvaih sozmingz denyaz cuj boiqciz caeuq denyenz cien cinciz, ciuq yawj 《Ancang cwva cijnanz》. (L025)

L026

(L026) ། ། ལས་ཀྱི་ས།
ཁམས་ཀྱི་ཚད་ལས་ཆེ་ཙམ་ལ།
ཁ་ཕྱིའི་ས།
2000 m
ལས་ཀྱི་ས།
ཁ་ཕྱིའི་ས།
ཁ་ལས་ཀྱི་ས།

རྒྱ་མཚོའི་ངོས་ལས་མཐོ་2000 ལས་དམའ་བ་དགོས།

使用环境海拔高度不得超过 2000 米。

ئېگىزلىكى 2000 مېتىر ياكى ئۇنىڭدىن تۆۋەن يەرگە ئىشلىتىلىدۇ.

Dieg sang 2000 mij caeuq beij 2000 mij daemq gojyij yungh ndaej.

L027

ཁ་ཤས་ཀྱི་ས་ཁྱོན་ལ་ཡོད།

ཚ་ཞུལ་མེད་པའི་ས་ཆར་པའི་སྒྲུབ་གཏོང་དགོས་པ། །

用于非热带地区。

ئىسسىق يەرگە جايلاشتۇرماڭ.

Yungh.youq dieg mbouj ndat

Text Based Labels

LT001 and LT002

警告

此单元具有多条电源线。为降低电击风险，请在维护前拔下所有电源线。

ཉེན་བཤད།

སྐྱེ་ཚན་འདི་ལ་གློག་ཕྱིའི་སྒྲུད་པ་མང་པོ་ཞིག་ཡོད། ཞིག་གསོ་མ་བྱས་པའི་སྔོན་དུ། གློག་ཕྱིའི་སྒྲུད་པ་ཚང་མ་འདོན་དགོས།

ئاگاھلاندۇرۇش

بۇ بۆلەكتە توك مەنبە سىملىرى بار. توك سوقۇۋېتىش خەتىرىنى ئازايتىش ئۈچۈن، ئاسراش ئېلىپ بېرىشتىن بۇرۇن بارلىق توك سىملىرىنى ئاجرىتىۋېتىڭ.

Daezsingj

Aen danhyenz neix miz lai diuz denyenz cien. Aeu cuengqdaemq fungyiemj bungqden, coih gaxgonq aeu donqhai sojmiz denyenz cien.

LT001

该机器可能具有多条电源软线和多个断路器。请参阅维护信息文档中的安全检查部分。

འདི་ལྟར་ཆས་འདི་ལ་གློག་ཕྱིའི་སྒྲུད་པ་དྲང་། ལམ་གཅོད་བྱེད་ཀྱི་འཕྲུལ་ཆས་མང་པོ་ཞིག་ཡོད། ཁྱེད་ཀྱིས་ཞིག་གསོའི་ཚ་འཕྲིན་ཡིག་ཚགས་ནང་གི་བདེ་འཇགས་རྒྱུ་དཔྱད་ཀྱི་ནང་དོན་ཚན་པ་ལ་གཟིགས་རོགས།

بۇ ماشىندا يۈمشاق توك مەنبە سىملىرى ۋە ۋېكلىيۇچاتېللار بولۇشى مۇمكىن. بىخەتەر تەكشۈرۈش نوقتىلارنى ئاسراش ئۇچۇرلىرى نىزام نامىسىدىن كۆرۈۋەلىڭ.

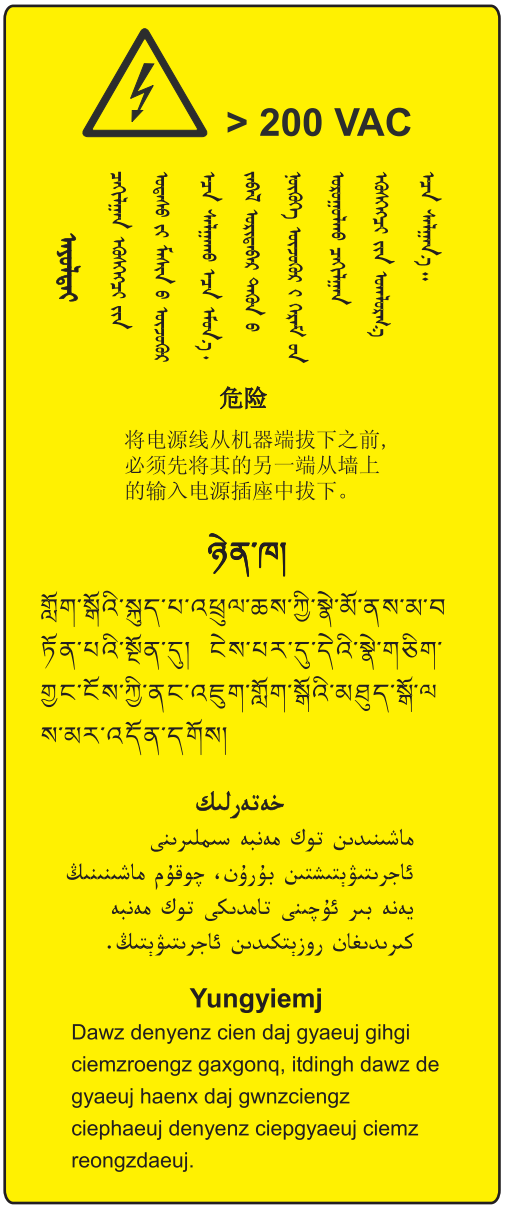
Aen gihgi neix gojnaengz miz lai diuz denyenzcien unq caeuq lai aen donqloh gi. Cingj yawj youq ndaw coih cinciz vwnzdangj ancienz genjcaz bouhfaenh.

LT002

© Copyright IBM Corp. 2004, 2013

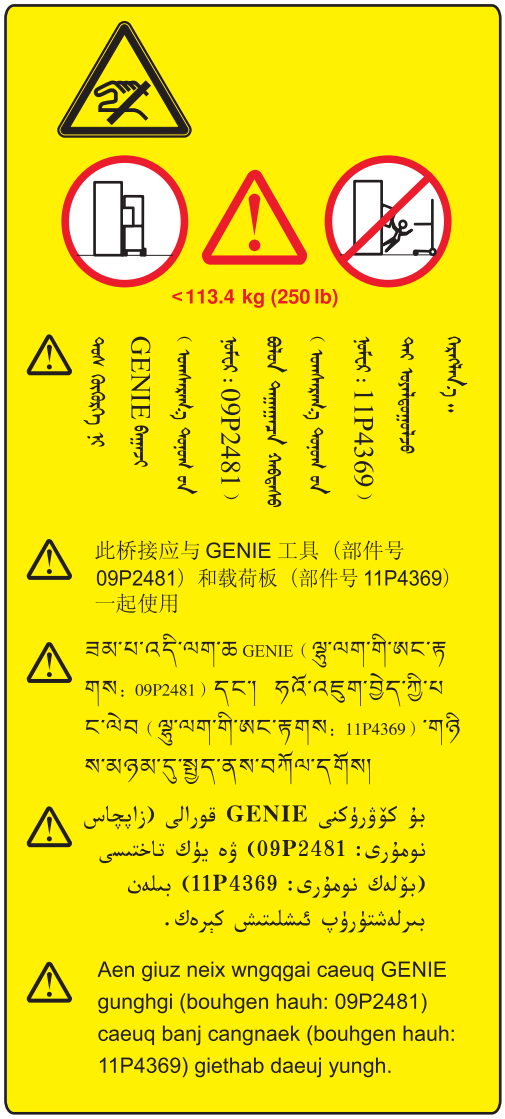
LT003 and LT004

LT003



LT004

LT005 and LT006



LT005

LT006

LT007 and LT008

警告

接地导体电流很高。接地电路的导通性对于机器的安全运行至关重要。切勿在接地接口断开的情况下运行机器。

ཉེན་བཤད།

ས་ལམ་སྒྲུད་པས་གློག་རྒྱུན་མཐོ་བའི་ཚོད་བྱས་པ། ས་མ ཐུད་པའི་གློག་ལམ་ཀྱི་འཚོར་རྒྱུ་རང་བཞིན་ཀྱིས་འཕྲལ་ ཆས་ཀྱི་བདེ་འཇགས་འཚོར་སྐྱོང་བྱེད་རྒྱུ་ཤིན་ཏུ་གལ་ཆེ། ཁྱེ ད་ཀྱིས་ས་མཐུད་པའི་ཁུངས་སྟེ་བཅད་པའི་གནས་ཚུལ་འོ ག་ཏུ། འཕྲལ་ཆས་འཚོར་སྐྱོང་བྱེད་བྱ་འཇུག་མི་རྩད།

ئاگاھلاندۇرۇش

يەر ئۇلىنىدىغان ئالماشما توك ئېقىمى ناھايىتى يۇقىرى. يەر توك يولىنىڭ ئۆتۈشۈشچانلىقى ماشىنىنىڭ بىخەتەر خىزمەت قىلىشىدا ئىنتايىن مۇھىم رول ئوينايدۇ. يەرگە ئۇلىنىش ئېغىزى ئۈزۈۋېتىلگەن ئەھۋالدا ماشىنىنى قوزغاتماڭ.

Daezsingj

Ciepdieg dingj denliuz gig sang. Ciepdieg denloh yinxdoeng sing doiq gihgi ancienz dajhai gig cungyau. Mboujaeu youq laj cingzgvang ciepdieg bakciep donqhai seiz hai gihgi.

LT007

警告

为降低可能的受伤风险，在安装或扩展单元之前，必须在此处进行支撑。

ཉེན་བཤད།

མིའི་ལུས་ལ་གནོད་འཚེ་གཏོང་བའི་ཉེན་ཁ་རེ ་ཞུང་དུ་གཏོང་དགོས། ཤེས་ཚན་ནང་འཇུག་ཅི ད་སྦྱམ་རྒྱ་བསྐྱེད་དུས། ངེས་པར་དུ་གནས་འ ཛིན་གཞི་གཞན་འདེགས་ཅིད་དགོས།

ئاگاھلاندۇرۇش

جىسمانىي خېيىم-خەتەرنى ئازايتىش ئۈچۈن، بۆلەكنى قۇراشتۇرۇش ياكى كېڭەيتىشتىن بۇرۇن، چوقۇم بۇ يەرگە تىرەك تىرەش كېرەك.

Daezsingj

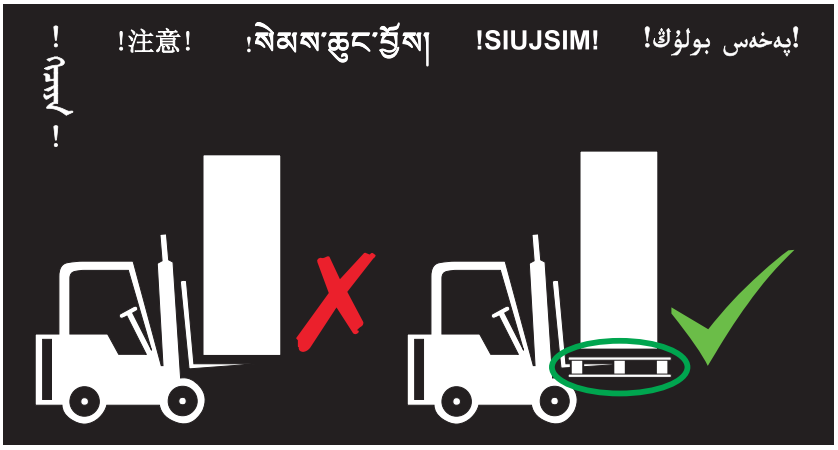
Aeu cuengqdaemq fungyiemj ndangvunz dengsieng, youq ancienz roxnaeuz gyahung danhyenz gaxgonq, itdingh youq diegneix daeuj cihcengj.

LT008

LT009

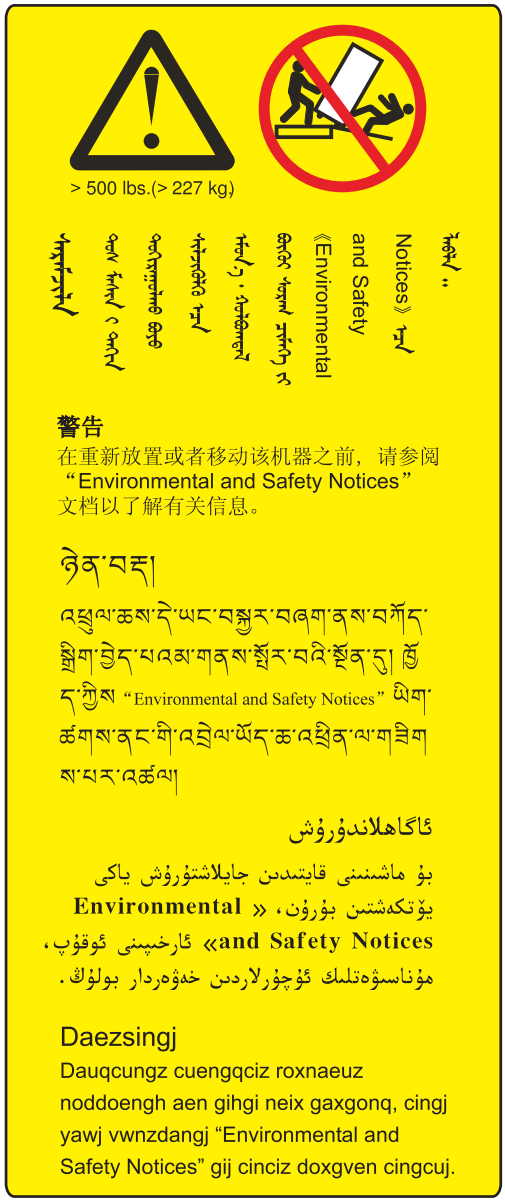
> 500 lbs. (> 227 kg.)
请仅使用
专业的搬运人员！
请仅使用专业的搬运人员！
IBM
Use Only
Professional Movers!
Cingj gaenj ndaej yungh
Boux conhyez buen vunz!
Cingj gaenj ndaej yungh boux conhyez buen vunz.

LT010


!注意!
!SIUJSIM!

LT011 and LT012

LT011



LT012

LT013 and LT014

警告：

安装设备、卸下设备或者重新放置机架之前，请参阅机架文档中的指示信息。

ཉེན་བརྡ།:

སྒྲིག་ཆས་ནང་འཇུག་བྱེད་པའམ། བཤིག་པ། ཡང་ན་འཕྲལ་ཀང་ཡང་བསྐྱར་བཞག་ནས་བཀོད་སྒྲིག་བྱེད་པའི་སྔོན་དུ། ཁྱོད་ཀྱིས་འཕྲལ་ཀང་ཡིག་ཚགས་ཁྲོད་ཀྱི་གསལ་སྟོན་ཆ་འཕྲིན་ལ་བལྟ་དགོས།

ئاگاھلاندۇرۇش:

ئەسۋابنى قۇراشتۇرۇش، ئەسۋابنى ئېلىۋېتىش ياكى ئاپپارات جازىسىنى قايتىدىن جايلاشتۇرۇشتىن بۇرۇن، ئاپپارات جازىسى ئارخىپىدىكى كۆرسەتمە ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇڭ.

Daezsingj:

Ancang sezbi, duetdeuz sezbi roxnaeuz dauqcungz cuengciz gihga gaxgonq, cingj doeg cinciz cijsi gihga ndaw vwnzdangj.

LT013

警告

危险区域
仅限经过培训的服务人员

ཉེན་བརྡ།

ཉེན་ཁ་ཡོད་པའི་ཁྱབ་ཁོངས།
ཀོས་སྦྱོང་བྱས་པའི་ཞབས་ཏོ་
མི་སྣ་ཁོ་ནས་སྦྱོང་པ།

ئاگاھلاندۇرۇش

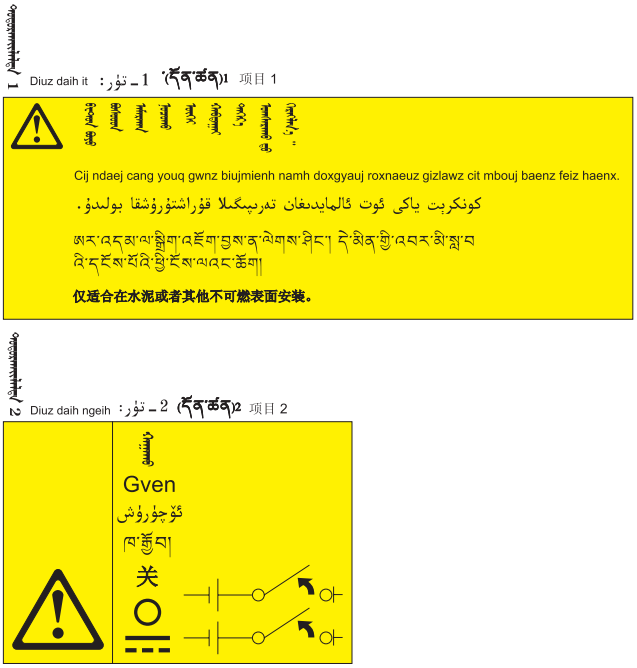
خەتەرلىك رايون
پەقەت مەخسۇس تەربىيىلەنگەن
خادىملار بىلەن چەكلىنىدۇ

Daezsingj

Dieg yungyiemj
Gaenj yungh boux fuzvu yenz ginggva lienz haenx.

LT014

LT015 and LT016



LT015

LT016

LT017

当本设备由两个开关电源供电时，必须同时断开两个开关电源的输入端，才能完全断开设备电源

Danghnaeuz aen sezbi neix miz song aen gaihguanh denyienz soengq den seiz, itdingh aeu doengzseiz gven song aen gaihguanh denyienz, caemh ndaej ancienz ndaep bae sezbi denyienz.

بۇ ئەسۆابنى ئىككى توك مەنبەسى ئارقىلىق توك بىلەن تەمىنلىگەندە، چوقۇم ئىككىسىنىڭ كىرگۈزۈش ئۇچىنى ئاجرىتىۋېتىڭ، شۇندىلا ئەسۆابنىڭ توكى پۈتۈنلەي ئۈزۈلىدۇ.

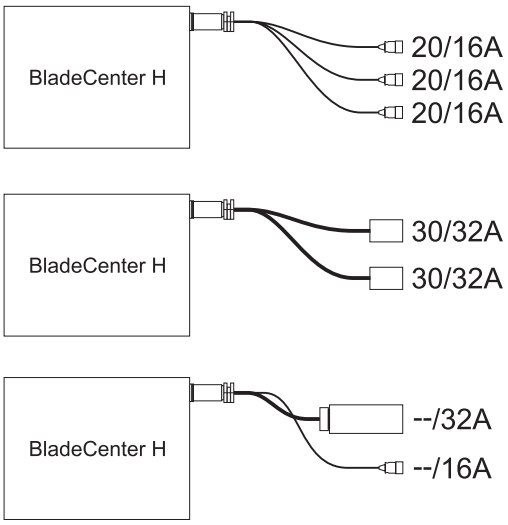
LT018 and LT019

个别输入插头的额定值如下所示 (NA/ROW)。

Mbangj aen ciephaeuj capgyaeuj nyegdingh ciuh doz baih laj: (NA/gyoij).

مۇستەقىل شتېپسىل دەرىجىلىرى تۆۋەندە كۆرسىتىلدى (NA /قۇر)

ཕི་ལྷོར་ཀྱི་ལྷར་ཐེ་ནང་འདྲེན་རིམ་པ་དཔྱད་བ
ལྟར་བྱས་ན་གཤམ་གསལ་ལ་ལྟར་ཡིན།



警告：

断开输入电源线（主电源线）连接之前，请先关闭输入电源（主电源）。

Haeujsim:

Bengq ok sienq ciephaeuj (siden) gaxgonq, gven ciephaeuj (siden) denyienz.

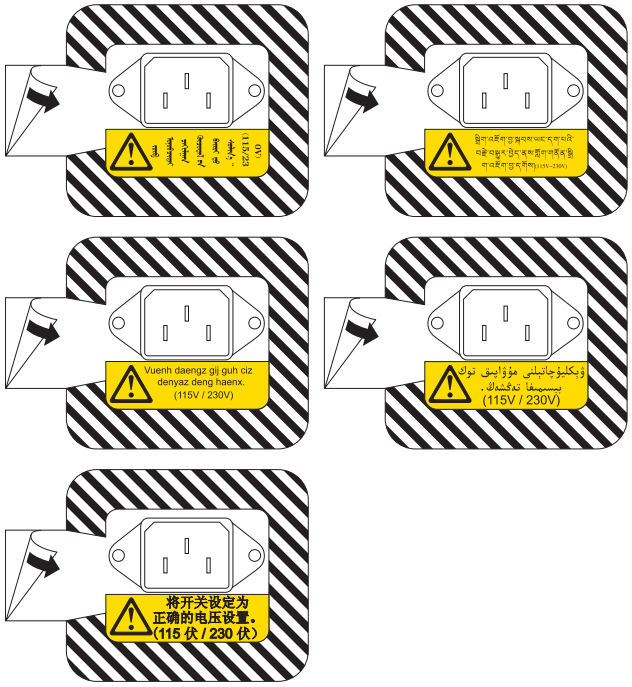
دىققەت:

كىرگۈزۈش كارتىسىنىڭ ئۇلىنىشىنى بىكار قىلىشتىن بۇرۇن كىرگۈزۈش مەنبەسىنى ئېتىۋېتىڭ.

ཞ་ཚོ་གཟུགས།

ནང་འདྲེན(ཟླ་གཅིག)ཟླ་ཁ་ལས་བསད་གོང་ནས
ང་འདྲེན(ཁ་ཅོ)ཟླ་ཁ་ལྷན་དགོས།

LT018



LT019

Notices

This information was developed for products and services offered in the USA.

IBM may not offer the products, services, or features discussed in this document in other countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not grant you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785 USA

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION " AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

Any references in this information to non-IBM websites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those websites. The materials at those websites are not part of the materials for this IBM product and use of those websites is at your own risk.

IBM may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the results obtained in other operating environments may vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

Information concerning non-IBM products was obtained from the suppliers of those products, their published announcements or other publicly available sources. IBM has not tested those products and cannot confirm the accuracy of performance, compatibility or any other claims related to non-IBM products. Questions on the capabilities of non-IBM products should be addressed to the suppliers of those products.

© Copyright IBM Corp. 2004, 2013

All statements regarding IBM's future direction or intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

All IBM prices shown are IBM's suggested retail prices, are current and are subject to change without notice. Dealer prices may vary.

This information is for planning purposes only. The information herein is subject to change before the products described become available.

This information contains examples of data and reports used in daily business operations. To illustrate them as completely as possible, the examples include the names of individuals, companies, brands, and products. All of these names are fictitious and any similarity to the names and addresses used by an actual business enterprise is entirely coincidental.

If you are viewing this information softcopy, the photographs and color illustrations may not appear.

Trademarks

IBM, the IBM logo, and ibm.com® are trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the web at “Copyright and trademark information” at http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe is a registered trademark of Adobe Systems Incorporated in the United States, and/or other countries.

Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies.

Part Number: 41T9488

Printed in USA

(1P) P/N: 41T9488

G229-9054-06

Spine information:

IBM Systems

Safety Notices