



Informações sobre Segurança de Data Center Group



Versão 4.0

Nota

Antes de utilizar as informações contidas neste manual, bem como o produto a que se referem, consulte o seguinte tópico [Apêndice A "Avisos" na página 31](#).

Versão 4, Sétima Edição (Novembro 2024)

© Copyright Lenovo 2017, 2024.

AVISO DE DIREITOS LIMITADOS E RESTRITOS: Se os dados ou software forem fornecidos ao abrigo de um contrato General Services Administration (GSA), a utilização, cópia ou divulgação estão sujeitas às restrições estipuladas no Contrato N.º GS-35F-05925

Índice

Acerca destas informaçõesiii		
Capítulo 1. Declarações de segurança (S001-S042)	1		
S001	1	S032	15
S002	2	S033	16
S003	2	S034	16
S004	2	S035	16
S005	3	S036	16
S006	3	S037	17
S007	3	S038	17
S008	4	S039	17
S009	4	S040	17
S010	4	S041	19
S011	4	S042	19
S012	5		
S013	5	Capítulo 2. Declarações de segurança (R001-R009)	21
S014	5	R001	21
S015	5	R002	21
S016	6	R003	22
S017	6	R004	22
S018	6	R005	23
S019	8	R006	23
S020	8	R007	24
S021	8	R008	24
S022	9	R009	25
S023	9		
S024	10	Capítulo 3. Declarações de segurança (I001-I002)	27
S025	10	I001	27
S026	10	I002	27
S027	12		
S028	12	Capítulo 4. Etiquetas de Segurança	29
S029	14		
S030	15	Apêndice A. Avisos	31
S031	15	Marcas Comerciais	32

Acerca destas informações

Nota: Para produtos Lenovo System x e System Storage **adquiridos antes de julho de 2017**, consulte: http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html.

As informações constantes da publicação *Informações sobre Segurança do servidor ThinkSystem e ThinkEdge, Versão 4* contêm as declarações e as etiquetas de segurança que podem aparecer na documentação de produto do Lenovo Data Center Group (DCG).

Importante: Certifique-se de ter lido e compreendido estas informações de segurança, bem como quaisquer informações de segurança adicionais fornecidas especificamente para os produtos Lenovo DCG que adquiriu, *antes* de instalar esses mesmos produtos.

As declarações de segurança consistem nos avisos de perigo e alarme respeitantes aos sistemas Lenovo FCG, bastidores de sistema e outros componentes.

- Os avisos de **perigo** chamam a atenção para situações que sejam potencialmente letais ou extremamente perigosas para os utilizadores.
- Os avisos de **alarme** chamam a atenção para situações que sejam potencialmente perigosas para os utilizadores devido às condições existentes.

As etiquetas de segurança aplicam-se geralmente aos próprios produtos ou componentes para alertar para a existência de eventuais perigos.

As informações da publicação *Informações sobre Segurança do servidor ThinkSystem e ThinkEdge, Versão 4* estão disponíveis em muitos idiomas e, na maior parte dos casos, serão apresentadas no idioma que definiu para o seu navegador.

As declarações de segurança estão divididas em três grupos e receberam um identificador (ID) que é utilizado consistentemente nos documentos de produto do Lenovo DCG, para lhe permitir a referência cruzada de declarações de segurança com a mesma declaração em qualquer uma das versões noutros idiomas dos documentos relativos à publicação *Informações sobre Segurança de Data Center Group, Versão 4*. Os intervalos de grupos e de identificadores estão apresentados abaixo:

- **Declarações S001-S042:** Declarações gerais de segurança.
- **Declarações R001-R009:** Declarações de segurança que se aplicam a produtos instalados num bastidor.
- **Declarações I001-I002:** Declarações de segurança que se aplicam a produtos de apoio à infraestrutura dos bastidores (por exemplo, as opções de PDU e de UPS).

Capítulo 1. Declarações de segurança (S001-S042)

Esta secção inclui declarações gerais de segurança que poderão aparecer na documentação do produto Lenovo que adquiriu. Estas declarações de segurança chamam a atenção para situações que sejam potencialmente letais, prejudiciais ou perigosas para os utilizadores.

S001

S001



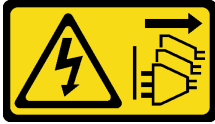
A corrente elétrica proveniente de cabos de alimentação, do telefone e de cabos de comunicações é perigosa.

Para evitar o risco de choques elétricos:

- **Ligue todos os cabos de alimentação a tomadas/fontes de alimentação corretamente montadas e com a devida ligação à terra.**
- **Ligue qualquer equipamento ligado a este produto a tomadas/fontes de alimentação corretamente montadas.**
- **Sempre que possível, use apenas uma das mãos para ligar ou desligar cabos de sinal.**
- **Nunca ligue qualquer equipamento se existirem indícios de incêndio, inundação ou ocorrência de danos estruturais.**
- **O dispositivo pode ter mais do que um cabo de alimentação. Para cortar toda a corrente elétrica do dispositivo, certifique-se de que todos os cabos de alimentação estão desligados da fonte de alimentação.**

S002

S002



CUIDADO:

O botão de controlo da alimentação no dispositivo e o interruptor de alimentação da fonte de alimentação não cortam a corrente elétrica fornecida ao dispositivo. É possível que o dispositivo tenha mais do que um cabo de alimentação. Para cortar toda a corrente elétrica do dispositivo, certifique-se de que todos os cabos de alimentação foram desligados da fonte de alimentação.

S003

S003



CUIDADO:

Se instalar uma opção de alívio de tensão na extremidade do cabo de alimentação que é ligada ao dispositivo, terá de ligar a outra extremidade do cabo de alimentação a uma tomada de corrente facilmente acessível.

S004

S004



CUIDADO:

Quando substituir a bateria de lítio, utilize apenas o número de peça Lenovo especificado ou uma bateria de tipo equivalente recomendada pelo fabricante. Se o sistema incluir um módulo com uma bateria de lítio, substitua-o apenas pelo mesmo tipo de módulo produzido pelo mesmo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for corretamente utilizada, manuseada ou destruída.

Não:

- A mergulhe em água
- Submeta a pilha a temperaturas superiores a 100°C (212°F)
- A repare ou desmonte

Destrua a bateria de acordo com as regras ou regulamentos locais.

S005

S005



CUIDADO:

A bateria contém íões de lítio. Para evitar o risco de explosão, não incinere a bateria. Substitua-a apenas pela peça aprovada. Recicle ou elimine a bateria em conformidade com os regulamentos locais.

S006

S006



CUIDADO:

Ao instalar produtos de funcionamento a laser (como CD-ROMs, unidades de DVD, dispositivos de fibra ótica ou transmissores), tenha em atenção o seguinte:

- Não retire as tampas. A remoção das tampas do produto de funcionamento a laser pode resultar na exposição a radiação laser nociva. Não existem componentes passíveis de assistência dentro do dispositivo.
- A utilização de controlos ou ajustes ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados nestas instruções poderá resultar numa exposição a radiação nociva.

S007

S007



CUIDADO:

Este produto contém um laser Classe 1M. Não o observe diretamente com instrumentos óticos.

S008

S008



Alguns produtos de funcionamento a laser contêm um díodo laser de Classe 3A ou Classe 3B incorporado. Tenha em atenção o seguinte:
Emite radiação laser quando aberto. Não olhe fixamente para o feixe nem o observe diretamente com instrumentos óticos e evite a exposição direta ao feixe.

S009

S009



CUIDADO:

Para evitar a ocorrência de danos pessoais, desligue os cabos da ventoinha antes de remover a ventoinha do dispositivo.

S010

S010



CUIDADO:

Não coloque objetos com peso superior a 82 kg sobre dispositivos montados em bastidor.

S011

S011



CUIDADO:

Pontas, arestas ou juntas afiadas nas proximidades.

S012

S012



CUIDADO:
Superfície quente nas proximidades.

S013

S013



A sobrecarga de um circuito de derivação constitui um potencial perigo de incêndio e de choque elétrico em determinadas condições. Para evitar estas situações de risco, certifique-se de que os requisitos elétricos do seu sistema não excedem os requisitos de proteção do circuito de derivação. Consulte as informações fornecidas com o dispositivo para determinar as especificações elétricas do seu dispositivo.

S014

S014



CUIDADO:
Possível presença de tensão, corrente e níveis elétricos perigosos. Apenas um técnico de assistência qualificado está autorizado a retirar as tampas/coberturas que apresentem a etiqueta.

S015

S015



CUIDADO:

Certifique-se de que o bastidor está bem seguro, de forma a evitar a respetiva inclinação quando a unidade de servidor é puxada para fora.

S016

S016



CUIDADO:

A saída de corrente de alguns acessórios ou placas de opção excede os limites da Classe 2 ou da fonte de alimentação, pelo que estes deverão ser instalados com cablagem de ligação apropriada, em conformidade com a norma elétrica nacional.

S017

S017



CUIDADO:

Risco de proximidade de pás de ventoinha em movimento. Manter os dedos e outras partes do corpo afastados.

S018

S018



CUIDADO:

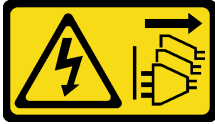
Para reduzir o risco de choque elétrico ou situações de perigo relacionadas com eletricidade:

- Este equipamento tem de ser instalado ou ter assistência de pessoal devidamente qualificado numa localização de acesso restrito, conforme definido na NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, as Normas de Segurança para Equipamento Eletrónico no Domínio do Áudio/Vídeo, Tecnologia de Informação e Tecnologia de Comunicação.
- 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 (ou SELV) 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 V).
- A proteção contra sobrecargas de corrente do circuito de derivação tem de ter uma classificação nominal entre 5 A e 15 A.
- Utilize apenas um condutor em cobre de 2,5 mm² ou calibre 14 AWG (American Wire Gauge), com um comprimento inferior a 3 metros.

- **Enrosque os parafusos de terminal de circuito a um torque de 12 libras/polegada (1,4 metros newton).**
- **Incorpore na instalação elétrica um dispositivo de interrupção de corrente nominal e aprovado, rapidamente disponível.**

S019

S019



CUIDADO:

O interruptor de controlo da alimentação no dispositivo não corta a corrente elétrica fornecida ao dispositivo. É igualmente possível que o dispositivo tenha mais de uma ligação a corrente contínua. Para eliminar totalmente o fornecimento de corrente elétrica ao dispositivo, certifique-se de que todas as ligações à corrente contínua são desligadas dos terminais de entrada de corrente.

S020

S020



CUIDADO:

Para evitar a ocorrência de lesões pessoais, retire todas as lâminas antes de levantar a unidade, a fim de reduzir o peso.

S021

S021



CUIDADO:

Presença de corrente perigosa quando a lâmina está ligada à fonte de alimentação. Antes de instalar a lâmina, reinstale sempre a respetiva tampa.

S022

S022



CUIDADO:

Para reduzir o risco de choque elétrico ou situações de perigo relacionadas com eletricidade:

- Este equipamento tem de ser instalado ou ter assistência de pessoal devidamente qualificado numa localização de acesso restrito, conforme definido na NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, as Normas de Segurança para Equipamento Eletrónico no Domínio do Áudio/Vídeo, Tecnologia de Informação e Tecnologia de Comunicação.
- 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 (ou SELV) 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 V).
- A proteção contra sobrecargas de corrente do circuito de derivação tem de ter uma classificação nominal entre 13 A e 15 A.
- Utilize apenas um condutor em cobre de 1,3 mm² ou calibre 16 AWG (American Wire Gauge), com um comprimento inferior a 3 metros.
- Enrosque os parafusos de terminal de circuito a um torque de 12 libras/polegada (1,4 metros newton).
- Incorpore na instalação elétrica um dispositivo de interrupção de corrente nominal e aprovado, rapidamente disponível.

S023

S023



CUIDADO:

Não coloque objetos com peso superior a 50 kg sobre dispositivos montados em bastidor.

S024

S024



CUIDADO:

Para reduzir o risco de choque elétrico ou situações de perigo relacionadas com eletricidade:

- Este equipamento tem de ser instalado ou ter assistência de pessoal devidamente qualificado numa localização de acesso restrito, conforme definido na NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, as Normas de Segurança para Equipamento Eletrónico no Domínio do Áudio/Vídeo, Tecnologia de Informação e Tecnologia de Comunicação.
- 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 (ou SELV) 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 V).
- A proteção contra sobrecargas de corrente do circuito de derivação tem de ter uma classificação nominal entre 12 A e 15 A.
- Utilize apenas um condutor em cobre de 2,5 mm² ou calibre 14 AWG (American Wire Gauge), com um comprimento inferior a 3 metros.
- Enrosque os parafusos de terminal de circuito a um torque de 12 libras/polegada (1,4 metros newton).
- Incorpore na instalação elétrica um dispositivo de interrupção de corrente nominal e aprovado, rapidamente disponível.

S025

S025



CUIDADO:

Não coloque objetos sobre dispositivos montados em bastidor.

S026

S026



CUIDADO:

Risco de proximidade de peças em movimento.

S027

S027



CUIDADO:

Este equipamento foi concebido para permitir a ligação do condutor de terra do circuito de alimentação de corrente contínua ao condutor de terra do equipamento. Se pretender fazer esta ligação, terão de ser cumpridas as seguintes condições:

- Este equipamento deverá ser ligado diretamente ao condutor de terra do sistema de alimentação de CC ou a um jumper de ligação de uma barra ou bus de terminais terra ao qual esteja ligado o condutor de terra do sistema de alimentação de CC.
- Este equipamento deverá ficar localizado na mesma área contígua a outros equipamentos (tais como armários adjacentes) que tenham uma ligação entre o condutor de terra do mesmo circuito de alimentação de CC e o respetivo condutor de terra, bem como ao ponto de terra do sistema de CC. O sistema de CC não poderá ter ligação à terra em nenhum outro ponto.
- A fonte de alimentação de CC deverá ficar localizada nas mesmas instalações que este equipamento.
- Não deverá comutar ou desligar da alimentação os dispositivos ao nível do condutor de ligação à terra entre a fonte de CC e o ponto de ligação do condutor de terra.

S028

S028



CUIDADO:

Para reduzir o risco de choque elétrico ou situações de perigo relacionadas com eletricidade:

- Este equipamento tem de ser instalado ou ter assistência de pessoal devidamente qualificado numa localização de acesso restrito, conforme definido na NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, as Normas de Segurança para Equipamento Eletrónico no Domínio do Áudio/Vídeo, Tecnologia de Informação e Tecnologia de Comunicação.
- 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 (ou SELV) 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 V).
- A proteção contra sobrecargas de corrente do circuito de derivação tem de ter uma classificação nominal de 20 A.
- Utilize apenas um condutor em cobre de 2,5 mm² ou calibre 12 AWG (American Wire Gauge), com um comprimento inferior a 4.5 metros.
- Incorpore na instalação elétrica um dispositivo de interrupção de corrente nominal e aprovado, rapidamente disponível.

S029

S029



Para uma fonte de alimentação de -48 VCC, a corrente elétrica dos cabos de alimentação é perigosa.

Para evitar o risco de choques elétricos:

- **Para ligar ou desligar os cabos de alimentação de -48 VCC quando for necessário remover/instalar unidades de alimentação de redundância.**

Para ligar:

1. Desligue todas as fontes de alimentação CC e todos os equipamentos ligados a este produto.
2. Instale as unidades de fonte de alimentação na caixa do sistema.
3. Ligue os cabos de alimentação CC ao produto.
 - Certifique-se de que a polaridade das ligações de -48 VCC está correta: positiva para (+) o borne RTN e negativa (-) para -VIN (típico -48 V) CC. A ligação à terra deve ser realizada corretamente.
4. Ligue os cabos de alimentação às fontes de alimentação em causa.
5. Ligue todas as fontes de alimentação.

Para desligar:

1. Desligue ou corte a corrente das fontes de alimentação em causa (no painel de disjuntores) antes de remover as fontes de alimentação.
2. Retire os cabos de alimentação em causa e certifique-se de que o terminal do fio dos cabos de alimentação está isolado.
3. Desligue as fontes de alimentação em causa da caixa do sistema.

S030

S030



CUIDADO:

Para evitar a ocorrência de lesões pessoais, retire todas as lâminas, módulos de alimentação e outros módulos removíveis antes de levantar a unidade, a fim de reduzir o peso.

S031

S031



CUIDADO:

Este produto não dispõe de um botão de controlo da corrente. A interrupção da alimentação das lâminas ou a interrupção da ligação dos módulos de alimentação e dos módulos de E/S não desliga a corrente elétrica fornecida ao produto. O produto pode também ter vários cabos de alimentação. Para cortar toda a corrente elétrica do produto, certifique-se de que todos os cabos de alimentação foram desligados da fonte de alimentação.

S032

S032



CUIDADO:

Para reduzir o risco de choque elétrico ou situações de perigo relacionadas com eletricidade:

- Este equipamento tem de ser instalado ou ter assistência de pessoal devidamente qualificado numa localização de acesso restrito, conforme definido na NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, as Normas de Segurança para Equipamento Eletrónico no Domínio do Áudio/Vídeo, Tecnologia de Informação e Tecnologia de Comunicação.
- 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 (ou SELV) 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 V).
- Consulte as especificações, constantes da documentação do produto, para obter informações acerca da potência exigida aos disjuntores para proteção adequada contra sobrecargas do circuito de derivação.
- Utilize apenas condutores em fio de cobre. Consulte as especificações, constantes da documentação do produto, para obter informações acerca das exigíveis secções dos cabos.

- Consulte as especificações, constantes da documentação do produto, para obter informações acerca dos valores de torque necessários para os parafusos dos terminais de circuito.
- Incorpore na instalação elétrica um dispositivo de interrupção de corrente nominal e aprovado, rapidamente disponível.

S033

S033



CUIDADO:

Presença de corrente elétrica perigosa. As tensões com correntes elétricas perigosas podem gerar aumentos dramáticos de temperatura quando cruzadas com metal, o que pode resultar em salpicos de metal fundido, queimaduras, ou ambas as coisas.

S034

S034

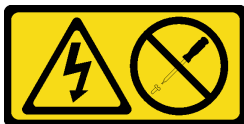


CUIDADO:

Instale sempre o parafuso antideslizamento.

S035

S035



CUIDADO:

Nunca retire a tampa de uma fonte de alimentação ou de nenhuma peça que tenha esta etiqueta afixada. Estão presentes tensão, corrente e níveis elétricos perigosos dentro de qualquer peça que tenha esta etiqueta afixada. Não existem peças passíveis de assistência dentro destes componentes. Se suspeitar de algum problema numa destas peças, contacte um técnico de assistência.

S036

S036



18 a 32 kg



32 a 55 kg

CUIDADO:

Respeite sempre as normas de segurança ao levantar objetos.

S037

S037



CUIDADO:

O peso desta parte da unidade é superior a 55 kg. É necessária a intervenção de pessoal especializado, de um dispositivo de elevação, ou de ambas as coisas, para levantar, com segurança, esta peça ou unidade.

S038

S038



CUIDADO:

Para este procedimento, deverá ser usada proteção ocular.

S039

S039



CUIDADO:

Para este procedimento, deverá ser usada proteção auditiva.

S040

S040



CUIDADO:
Para este procedimento, deverão ser usadas luvas de proteção.

S041

S041



CUIDADO:

- Este equipamento tem de ser instalado ou ter assistência de pessoal devidamente qualificado, conforme definido na NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, as Normas de Segurança para Equipamento Eletrónico no Domínio do Áudio/Vídeo, Tecnologia de Informação e Tecnologia de Comunicação.
- O acesso ao equipamento é feito com uma ferramenta, proteção e chave, ou outros meios de segurança, e é controlado pela autoridade responsável pela localização.

S042

S042



Risco de choque elétrico devido a água ou a uma solução aquosa presente neste produto. Evite trabalhar em ou perto de equipamento sob tensão com as mãos molhadas ou quando houver água derramada.

Capítulo 2. Declarações de segurança (R001-R009)

As declarações de segurança nesta secção poderão aparecer na documentação de produtos Lenovo instalados num armário de bastidor. As declarações de segurança chamam a atenção para situações que sejam potencialmente letais, prejudiciais ou perigosas para os utilizadores.

R001

R001



CUIDADO:

Para garantir a segurança, todas as configurações do armário do bastidor deverão ser certificadas por um laboratório de testes nacionalmente reconhecido, a fim de verificar a respetiva conformidade com os regulamentos locais de segurança. Este processo garante que o produto final permanece seguro para o operador e para o pessoal técnico em condições normais e previsíveis de utilização incorreta.

R002

R002



- Desça sempre os niveladores no armário do bastidor.
- Instale sempre suportes estabilizadores no armário do bastidor.
- Instale sempre os dispositivos mais pesados na parte inferior do armário de bastidor.
- Para instalar servidores e dispositivos opcionais, comece sempre a partir da parte inferior do bastidor.

R003

R003



- Não retire parcialmente mais do que um dispositivo deslizante em simultâneo.
- O peso máximo permitido para um dispositivo em calhas deslizantes é de 80 kg, Não instale um dispositivo deslizante que exceda esse peso.

R004

R004



CUIDADO:

Consulte as instruções na documentação do bastidor antes de instalar ou remover dispositivos, ou de reposicionar o bastidor.

R005

R005



Quando preencher um armário de bastidor, siga as seguintes diretrizes:

- Desça sempre os niveladores no armário do bastidor.
- Instale sempre os suportes estabilizadores no armário do bastidor.
- Instale sempre os dispositivos mais pesados na parte inferior do armário de bastidor.
- Instale sempre os dispositivos primeiro na parte inferior do armário do bastidor.
- Não retire parcialmente vários dispositivos do armário do bastidor em simultâneo, a menos que as instruções de montagem do bastidor lhe digam explicitamente para o fazer. Vários dispositivos parcialmente retirados até à posição de serviço poderão fazer com que o armário de bastidor fique desnivelado.
- Certifique-se de que fixou firmemente o armário do estirador para garantir a respetiva estabilidade.

R006

R006



CUIDADO:

Não coloque nenhum objeto em cima de um dispositivo montado num bastidor, a menos que esse dispositivo deva servir como prateleira.

R007

R007



- Ligue os cabos de alimentação dos dispositivos no armário do bastidor a tomadas que estejam próximas do armário do bastidor e de fácil acesso.
- Cada armário de bastidor pode também ter vários cabos de alimentação. Certifique-se de que desligou todos os cabos de alimentação no armário do bastidor antes de iniciar a assistência a qualquer dispositivo no armário do bastidor.
- Instale um interruptor de emergência que lhe permita desligar completamente a corrente caso esteja instalado mais do que um dispositivo de alimentação (unidade de distribuição de corrente ou UPS) no mesmo armário de bastidor.
- Ligue todos os dispositivos que estejam instalados num armário de bastidor a dispositivos de alimentação que estejam instalados no mesmo armário de bastidor. Não ligue um cabo de alimentação de um dispositivo que esteja instalado num armário de bastidor a um dispositivo de alimentação que esteja instalado num armário de bastidor diferente.

R008

R008



A sobrecarga de um circuito de derivação constitui um potencial perigo de incêndio e de choque elétrico em determinadas condições. Para evitar estas situações de risco, certifique-se de que os requisitos elétricos do seu sistema não excedem os requisitos de proteção do circuito de derivação. Consulte as informações fornecidas com o dispositivo para determinar as especificações elétricas do seu dispositivo.

R009

R009



CUIDADO:

A remoção de componentes das posições superiores no armário de Bastidor Empresarial aumenta a estabilidade do bastidor durante a mudança de local. Siga estas diretrizes gerais sempre que for necessário reposicionar um armário de bastidor cheio no interior de uma sala ou de um edifício:

- Reduza o peso do armário do bastidor começando por remover o equipamento colocado na parte superior do armário de bastidor. Sempre que possível, reponha a configuração inicial do armário de bastidor, de forma a que fique idêntico ao que recebeu. Se não souber que configuração seria essa, proceda do seguinte modo:
 - Retire todos os dispositivos na posição 32 U e acima desta.
 - Certifique-se de que os dispositivos mais pesados estão instalados na parte inferior do armário de bastidor.
 - Certifique-se de que não existem posições U vazias entre dispositivos instalados no armário do bastidor abaixo da posição 32 U.
- Se o armário de bastidor que estiver a reposicionar for parte de um conjunto de armários de bastidor, separe-o do restante conjunto.
- Inspeccione o percurso que pretende efetuar, a fim de eliminar riscos potenciais.
- Certifique-se de que o percurso que escolheu pode suportar peso do armário de bastidor carregado. Consulte a documentação fornecida com o armário de bastidor para determinar o peso de um armário de bastidor carregado.
- Certifique-se de que a largura das portas é, pelo menos, de 760 x 2030 mm.
- Certifique-se de que todos os dispositivos, prateleiras, gavetas, portas e cabos estão bem seguros.
- Certifique-se de que os quatro amortecedores de nivelamento se encontram subidos até à respetiva posição mais elevada.
- Certifique-se de que não há quaisquer suportes estabilizadores instalados no armário do bastidor.
- Não utilize rampas cuja inclinação seja superior a 10 graus.
- Quando o armário do bastidor estiver colocado no novo local, proceda do seguinte modo:
 - Baixe os quatro amortecedores de nivelamento.
 - Instale os suportes estabilizadores no armário do bastidor.
 - Se tiver removido quaisquer dispositivos do armário do bastidor, volte a preenchê-lo de baixo para cima.

Se for necessária uma realocação a grande distância, reponha a configuração inicial do armário de bastidor, de forma a que fique idêntico ao que recebeu. Embrulhe o armário de bastidor no material de embalagem original ou equivalente. Por último, baixe os amortecedores de nivelamento para erguer os rodízios acima da paleta e aparafuse o armário do bastidor à paleta.

Capítulo 3. Declarações de segurança (I001-I002)

Esta secção inclui declarações de segurança relacionadas com a infraestrutura de bastidor que poderão aparecer na documentação do produto Lenovo que adquiriu. Estas declarações de segurança chamam a atenção para situações que sejam potencialmente letais, prejudiciais ou perigosas para os utilizadores.

I001

I001



As fontes de energia ininterrompíveis (também conhecidas como UPS) contêm materiais perigosos específicos. Tenha em atenção as seguintes precauções caso o seu produto inclua uma UPS:

- **A UPS contém tensões letais. Todas as reparações e assistências só deverão ser desempenhadas por um técnico dos serviços de assistência autorizado. Não existem componentes no interior da UPS passíveis de assistência pelos utilizadores.**
- **A UPS contém a sua própria fonte de energia (baterias). As tomadas de saída poderão encontrar-se sob tensão mesmo quando a UPS não estiver ligada a uma fonte de alimentação CA.**
- **Não retire nem desligue o cabo de entrada quando a UPS estiver ligada. Se o fizer, irá retirar a ligação à terra de segurança da UPS e do equipamento ligado à UPS.**
- **A UPS é pesada devido aos componentes eletrónicos e às baterias que são necessários para o seu bom funcionamento. Para evitar eventuais lesões, tenha as seguintes precauções:**
 - **Não tente levantar a UPS sozinho. Peça a ajuda de outro representante de vendas.**
 - **Remova a bateria, o conjunto de equipamentos eletrónicos, ou ambos, da UPS, antes de a retirar da embalagem de envio ou de instalar ou retirar a UPS do bastidor.**

I002

I002



CUIDADO:

As tomadas da unidade de distribuição de energia (PDU) fornecem uma corrente de 200 a 240 V CA. Utilize estas tomadas apenas para dispositivos que operem neste intervalo de tensões.

Capítulo 4. Etiquetas de Segurança

As etiquetas de segurança que podem aparecer num produto Lenovo DCG estão explicadas na tabela seguinte.

Tabela 1. Etiquetas de segurança





















Etiqueta de Segurança	Significado da etiqueta
	Atenção. Tenha cuidado ao manusear componentes nos quais veja esta etiqueta.
	Atenção – Risco de choque elétrico. Está na presença de tensão, corrente ou níveis elétricos perigosos.
	Risco de choque elétrico. Está na presença de tensão, corrente ou níveis elétricos perigosos. Não abra nenhuma tampa nem retire nenhuma barreira que contenha esta etiqueta.
	Atenção – Risco de choque elétrico. Está na presença de níveis elétricos de 240 VA ou superiores.
	Atenção – Risco de choque elétrico. Proteção contra o efeito térmico de arco elétrico.
	Risco de choque elétrico – O produto poderá estar equipado com vários cabos de alimentação. Para remover todas as tensões perigosas, desligue todos os cabos de alimentação.
	Atenção – Está na presença de tensão, corrente ou níveis elétricos perigosos e superfícies quentes.
	Atenção – O peso a levantar é de 18 a 32 kg. Recorra a duas pessoas para o levantar.
	Atenção – O peso a levantar é de 32 a 55 kg. Recorra a três pessoas para o levantar.

Tabela 1. Etiquetas de segurança (continuação)

Etiqueta de Segurança	Significado da etiqueta
	<p>Atenção – O peso a levantar é de 55 a 100 kg. Recorra a um dispositivo de elevação mecânica quando for necessário proceder à elevação.</p>
	<p>Atenção – Risco de laser</p>
	<p>Atenção – Pá de ventoinha em movimento nas proximidades.</p>
	<p>Atenção – Superfície quente nas proximidades.</p>
	<p>Atenção – Aresta afiada nas proximidades.</p>
	<p>Atenção – Risco de queda.</p>
	<p>Atenção – Risco de inclinação.</p>
	<p>Atenção – Não coloque objetos sobre dispositivos montados em bastidor.</p>
	<p>Atenção – Use proteção ocular.</p>
	<p>Atenção – Use proteção auditiva.</p>
	<p>Atenção – Use luvas de proteção.</p>

Apêndice A. Avisos

Os produtos, serviços ou funções descritos neste documento poderão não ser disponibilizados pela Lenovo em todos os países. Consulte o seu representante Lenovo para obter informações sobre os produtos e serviços atualmente disponíveis na sua área.

Quaisquer referências nesta publicação a produtos, programas ou serviços Lenovo não significam que apenas esses produtos, programas ou serviços Lenovo possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da Lenovo. No entanto, é da inteira responsabilidade do utilizador avaliar e verificar o funcionamento de qualquer outro produto, programa ou serviço.

Neste documento, podem ser feitas referências a patentes ou a pedidos de patente pendentes. O facto de este documento lhe ser fornecido não lhe confere nenhum direito sobre essas patentes. Caso solicite pedidos de informação sobre licenças, tais pedidos deverão ser endereçados, por escrito, para:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

A LENOVO FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "TAL COMO ESTÁ", (AS IS) SEM GARANTIA DE QUALQUER ESPÉCIE, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. Alguns Estados não permitem a exclusão de garantias, explícitas ou implícitas, em determinadas transações; esta declaração pode, portanto, não se aplicar ao seu caso.

Esta publicação pode conter imprecisões técnicas ou erros de tipografia. A Lenovo permite-se fazer alterações periódicas às informações aqui contidas; essas alterações serão incluídas nas edições posteriores desta publicação. A Lenovo pode introduzir melhorias e/ou alterações ao(s) produto(s) e/ou programa(s) descrito(s) nesta publicação em qualquer momento, sem aviso prévio.

Os produtos descritos neste documento não se destinam a utilização em implantes ou outras aplicações de suporte à vida, em que uma avaria possa resultar em lesões físicas ou na perda de vidas humanas. As informações contidas neste documento não afetam ou alteram as especificações ou garantias do produto Lenovo. Nenhuma disposição do presente documento deverá ser interpretada como uma licença explícita ou implícita, no âmbito dos direitos de propriedade intelectual da Lenovo ou de terceiros. Todas as informações contidas nesta publicação foram obtidas em ambientes específicos e são apresentadas para fins ilustrativos. Os resultados obtidos noutros ambientes operativos podem variar.

A Lenovo pode usar ou distribuir quaisquer informações que lhe forneça, da forma que julgue apropriada, sem incorrer em nenhuma obrigação para consigo.

Quaisquer referências, nesta publicação, a sítios da Web não Lenovo são fornecidas apenas para conveniência e não constituem, em caso algum, aprovação desses sítios da Web. Os materiais existentes nesses sítios da Web não fazem parte dos materiais destinados a este produto Lenovo e a utilização desses sítios da Web será da exclusiva responsabilidade do utilizador.

Quaisquer dados de desempenho aqui contidos foram determinados num ambiente controlado. Assim sendo, os resultados obtidos noutros ambientes operativos podem variar significativamente. É possível que algumas das medições efetuadas tenham sido efetuadas em sistemas de nível de desenvolvimento, não existindo qualquer garantia de que as mesmas sejam idênticas às geralmente obtidas em sistemas de

comercialização geral. Para além disso, algumas medições podem ter sido calculadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os utilizadores deste documento devem verificar os dados aplicáveis para o respetivo ambiente específico.

Marcas Comerciais

LENOVO e THINKSYSTEM são marcas comerciais da Lenovo.

Todas as marcas comerciais são propriedade dos respetivos proprietários.



Part Number: SP47A34702

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34702

