

PDU's Básicas de 0U para 24 C13 e
PDU's Básicas de 0U para 12 C19 / 12 C13



Guia de Instalação e Manutenção

PDU's Básicas de 0U para 24 C13 e
PDU's Básicas de 0U para 12 C19 / 12 C13



Guia de Instalação e Manutenção

Nota: Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações gerais em Apêndice B, “Avisos”, na página 29 e consulte o documento *Informações de Garantia* fornecido com a unidade de distribuição de energia (PDU).

Índice

Segurança	v
Capítulo 1. Introdução	1
O CD de Documentação da IBM	1
Requisitos de Hardware e Software	1
Usando o Documentation Browser	2
Avisos e Instruções Neste Documento	3
Requisitos de Instalação	3
Lista de Verificação de Inventário	4
Recursos da PDU	5
Componentes e Controles da Vista Frontal	5
Grupos de Carga da PDU	6
Disjuntores	7
Capítulo 2. Instalando a PDU Verticalmente em um Gabinete do Rack	9
Instalando a PDU em um Gabinete do Rack IBM S2 42U Standard (Tipos 9307 e 9956)	12
Instalando a PDU em um Gabinete do Rack IBM Enterprise (Tipos 1410 e 9308)	15
Instalando a PDU em um Gabinete do Rack com Fechaduras de Montagem de PDU Integradas	18
Capítulo 3. Peças da PDU Substituíveis	19
Capítulo 4. Especificações da PDU	21
Apêndice A. Obtendo Ajuda e Assistência Técnica	25
Antes de Solicitar Serviço	25
Usando a Documentação	26
Obtendo Ajuda e Informações da World Wide Web	26
Como Enviar Dados do Dynamic System Analysis para a IBM	26
Criando uma Página da Web de Suporte Personalizada	26
Serviços de Software e Suporte	27
Serviço e Suporte de Hardware	27
Assistência ao Produto IBM Taiwan	27
Apêndice B. Avisos	29
Marcas Registradas	29
Notas Importantes	30
Contaminação Particulada	31
Formato da Documentação	32
Índice Remissivo	33

Segurança

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information** (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Informaões sobre Segurança.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar .*den här produkten.

Importante:

Cada instrução de cuidado e perigo neste documento é marcada com um número. Esse número é utilizado para fazer referência cruzada a uma instrução de cuidado ou perigo em inglês com as versões traduzidas dessas instruções no documento *Informações sobre Segurança*.

Por exemplo, se uma instrução de cuidado estiver marcada como “Instrução 1,” as traduções para essa instrução de cuidado estarão no documento *Informações de Segurança* sob “Instrução 1.”

Certifique-se de ler todas as instruções de cuidado e perigo neste documento antes de executar os procedimentos. Leia todas as informações sobre segurança que acompanham o servidor ou o dispositivo opcional antes de instalar o dispositivo.

Instrução 1:



PERIGO

A corrente elétrica proveniente de cabos de energia, de telefone e de comunicação é perigosa.

Para evitar risco de choque elétrico:

- Não conecte ou desconecte nenhum cabo, nem faça instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma tempestade com raios.
- Conecte todos os cabos de energia a uma tomada corretamente instalada e aterrada.
- Conecte corretamente às tomadas elétricas qualquer equipamento que será conectado a este produto.
- Quando possível, use apenas uma mão para conectar ou desconectar cabos de sinal.
- Nunca ligue um equipamento quando houver evidência de fogo, água ou dano estrutural.
- Desconecte os cabos de energia, sistemas de telecomunicações, redes e modems conectados antes de abrir as tampas de dispositivo, a menos que seja instruído de outra forma nos procedimentos de instalação e configuração.
- Conecte e desconecte os cabos conforme descrito na tabela a seguir ao instalar, mover ou abrir tampas neste produto ou em dispositivos conectados.

Para Conectar:

1. DESLIGUE tudo.
2. Primeiro, conecte todos os cabos aos dispositivos.
3. Conecte os cabos de sinal aos conectores.
4. Conecte os cabos de energia à tomada.
5. LIGUE o dispositivo.

Para Desconectar:

1. DESLIGUE tudo.
2. Primeiro, remova os cabos de energia da tomada.
3. Remova os cabos de sinal dos conectores.
4. Remova todos os cabos dos dispositivos.

Instrução 13:



PERIGO

A sobrecarga de um circuito de ramificação representa potencialmente risco de incêndio e risco de choque elétrico sob determinadas condições. Para evitar esses riscos, assegure-se de que os requisitos de eletricidade do sistema não excedam os requisitos de proteção do circuito de ramificação. Consulte as informações fornecidas com o dispositivo sobre especificações de eletricidade.

Instrução 14:



CUIDADO:

Voltagens, correntes e níveis de energia perigosos podem estar presentes. Apenas um técnico de serviço qualificado tem autorização para remover tampas quando a etiqueta a seguir está afixada.



Importante:

- A PDU não contém nenhuma peça para manutenção.
- Certifique-se de que o receptáculo de energia esteja próximo do equipamento e facilmente acessível para que a PDU possa ser desconectada rapidamente.

Para reduzir o risco de incêndio, conecte apenas a um circuito fornecido com proteção para corrente excessiva do circuito de ramificação com classificação de ampere de acordo com o National Electrical Code (NEC), ANSI/NFPA 70 ou código de eletricidade nacional:

Número de peça do modelo	Disjuntor i/p	Nota
46M4122, 46M4123, 46M4124	16 A/4 polos	Abertura de ar de contato IEC/EN 60934 de 3 mm
46M4125, 46M4126, 46M4127	30 A/3 polos	UL489/CSA C22.2 N° 5.1
46M4128, 46M4129, 46M4130	30 A/2 polos	UL489/CSA C22.2 N° 5.1
46M4131, 46M4132, 46M4133	32 A/2 polos	Abertura de ar de contato IEC/EN 60934 de 3 mm
46M4140, 46M4141, 46M4142	50 A/3 polos	UL489/CSA C22.2 N° 5.1
46M4143, 46M4144, 46M4145	32 A/4 polos	Abertura de ar de contato IEC/EN 60934 de 3 mm

Capítulo 1. Introdução

Os produtos PDU de 0U IBM® permitem conexão com até 12 dispositivos C19 ou 24 dispositivos C13 (dependendo do modelo de PDU) em uma fonte de alimentação dedicada única.

Os modelos de PDU a seguir estão disponíveis.

Nota: Cada modelo de PDU é fornecido com um cabo de energia conectado.

- 46M4122 - PDU IBM 0U 24 C13 16 A Básica
- 46M4125 - PDU IBM 0U 24 C13 30 A Básica*
- 46M4128 - PDU IBM 0U 24 C13 30 A Básica*
- 46M4131 - PDU IBM 0U 24 C13 32 A Básica
- 46M4140 - PDU IBM 0U 12 C19 / 12 C13 50 A Básica*
- 46M4143 - PDU IBM 0U 12 C19 / 12 C13 32 A Básica

* A Corrente Subnominal Regulamentar da América do Norte para modelos marcados com um asterisco (*) é mostrada em Tabela 7 na página 22.

Se as atualizações de documentação e firmware estiverem disponíveis, é possível fazer seu download no website da IBM. A PDU pode ter recursos que não estão descritos na documentação fornecida com ela, e essa documentação pode ser atualizada ocasionalmente para incluir informações sobre esses recursos, ou atualizações técnicas podem ser disponibilizadas para fornecer outras informações que não estão incluídas na documentação da PDU. Para verificar as atualizações, conclua as seguintes etapas.

Nota: Alterações são feitas periodicamente no website IBM. Os procedimentos para localização de firmware e documentação podem variar um pouco do que está descrito neste documento.

1. Acesse <http://www.ibm.com/systems/support/>.
2. Clique em **Upgrades de Hardware**.
3. Na página “Suporte para Upgrades IBM”, no campo **Família de Produtos**, selecione **Power**.
4. No campo **Tipo**, selecione **Distributed Power Interconnect (DPI)**.
5. No campo **Número de Peça**, selecione o número de peça da PDU.
6. Clique em **Acessar**.
7. Na página “Suporte para Power”, clique em **Downloads** para as atualizações de firmware ou clique em **Instalar/Usar** para as atualizações de documentação.

O CD de Documentação da IBM

O CD de *Documentação* da IBM contém documentação para a PDU em Portable Document Format (PDF) e inclui o IBM Documentation Browser para lhe ajudar a localizar informações rapidamente.

Requisitos de Hardware e Software

O CD de *Documentação* da IBM requer, no mínimo, os seguintes hardware e software:

- Microsoft Windows XP, Windows 2000 ou Red Hat Linux

- Microprocessador 100 MHz
- 32 MB de RAM
- Adobe Acrobat Reader 3.0 (ou posterior) ou xpdf, que é fornecido com sistemas operacionais Linux

Usando o Documentation Browser

Use o Documentation Browser para navegar pelo conteúdo do CD, ler descrições breves dos documentos e visualizar documentos usando Adobe Acrobat Reader ou xpdf. O Documentation Browser detecta automaticamente as configurações regionais em seu computador e exibe os documentos no idioma para essa região (se disponível). Se um documento não estiver disponível no idioma para essa região, a versão no idioma inglês será exibida.

Use um dos procedimentos a seguir para iniciar o Documentation Browser:

- Se Autoinicialização estiver ativada, insira o CD na unidade de CD ou DVD. O Documentation Browser é iniciado automaticamente.
- Se autoinicialização estiver desativada, ou não estiver ativada para todos os usuários, use um dos procedimentos a seguir:

- Se você estiver usando um sistema operacional Windows, insira o CD na unidade de CD ou DVD e clique em **Iniciar --> Executar**. No campo **Abrir**, digite

```
e:\win32.bat
```

em que *e* é a letra da unidade de CD ou DVD, e clique em **OK**.

- Se você estiver usando Red Hat Linux, insira o CD na unidade de CD ou DVD; em seguida, execute o comando a seguir a partir do diretório /mnt/cdrom:

```
sh runlinux.sh
```

Selecione a PDU no menu **Produto**. A lista **Tópicos Disponíveis** exibe todos os documentos para a PDU. Alguns documentos podem estar em pastas. Um sinal de mais (+) indica que cada pasta ou documento tem documentos adicionais sob ele. Clique no sinal de mais para exibir os documentos adicionais.

Quando você seleciona um documento, uma descrição do documento é exibida em **Descrição do Tópico**. Para selecionar mais de um documento, pressione e segure a tecla Ctrl enquanto seleciona os documentos. Clique em **Visualizar Manual** para visualizar o documento ou documentos selecionados no Acrobat Reader ou xpdf. Se você selecionou mais de um documento, todos os documentos selecionados serão abertos no Acrobat Reader ou xpdf.

Para procurar todos os documentos, digite uma palavra ou sequência de palavras no campo **Procurar** e clique em **Procurar**. Os documentos nos quais a palavra ou sequência de palavras aparece são listados por ordem de mais ocorrências. Clique em um documento para visualizá-lo e pressione Ctrl+F para usar a função de procura do Acrobat ou pressione Alt+F para usar a função de procura xpdf dentro do documento.

Clique em **Ajuda** para obter informações detalhadas sobre o uso do Documentation Browser.

Avisos e Instruções Neste Documento

As instruções de cuidado e perigo neste documento também estão no documento *Informações de Segurança* multilíngue, que está no CD de *Documentação* da IBM. Cada instrução é numerada para referenciar a instrução correspondente em seu idioma no documento *Informações de Segurança*.

Os avisos e instruções a seguir são utilizados neste documento:

- **Nota:** Estes avisos fornecem dicas, orientações ou recomendações importantes.
- **Importante:** Esses avisos fornecem informações ou conselhos que podem ajudar a evitar situações inconvenientes ou problemáticas.
- **Atenção:** Esses avisos indicam potenciais danos aos programas, dispositivos ou dados. Um aviso de atenção é colocado antes da instrução ou situação em que o dano poderá ocorrer.
- **Cuidado:** Essas instruções indicam situações que podem ser potencialmente perigosas para você. As instruções de cuidado são colocadas imediatamente antes da descrição de um procedimento, etapa ou situação potencialmente perigosa.
- **Perigo:** Essas instruções indicam situações que podem ser potencialmente letais ou extremamente perigosas para você. Uma instrução de perigo é colocada imediatamente antes da descrição de uma etapa ou situação de um procedimento potencialmente letal ou extremamente perigoso.

Requisitos de Instalação

Você precisará das seguintes ferramentas para instalar a PDU em um gabinete do rack:

- Uma chave Phillips
- Uma chave inglesa de 10 mm (11/32 pol.)
- Uma ferramenta de inserção de porca de fixação ou chave de fenda comum (para instalação de porcas de fixação em alguns gabinetes do rack)

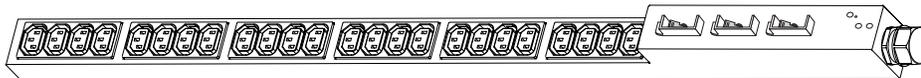
A PDU é instalada verticalmente na lateral de um gabinete do rack. Para obter informações adicionais, consulte Capítulo 2, “Instalando a PDU Verticalmente em um Gabinete do Rack”, na página 9.

Lista de Verificação de Inventário

Nota: As figuras neste documento podem ser um pouco diferentes do seu hardware.

As peças a seguir são fornecidas com todos os modelos de PDU:

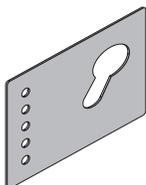
- Um dos seguintes tipos de modelo de PDU:
 - PDU de 0U para 24 C13 com cabo de energia conectado



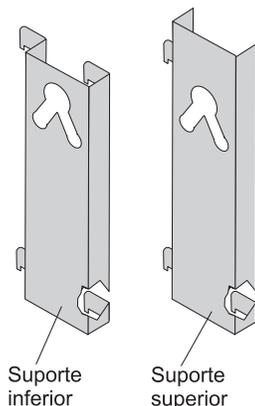
- PDU de 0U para 12 C19 / 12 C13 com cabo de energia conectado



- Os seguintes suportes de montagem de PDU de 0U.
 - Para um gabinete do rack IBM S2 42U Standard (Tipos 9307, 9956) (dois suportes)



- Para um gabinete do rack IBM Enterprise (Tipos 1410, 9308) (um suporte superior e um suporte inferior)



- Kit de hardware variado (para conectar os suportes de montagem à PDU instalá-la em um gabinete do rack)

Notas:

1. Os cabos de energia para os dispositivos que serão conectados à PDU não são fornecidos com a PDU.
2. Algumas peças não serão usadas, dependendo de como você instalar a PDU.

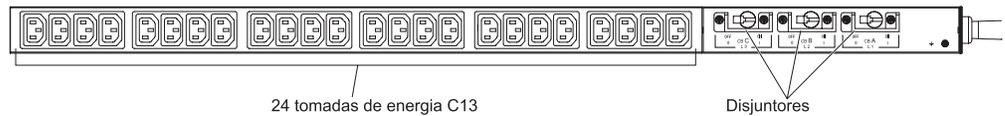
Recursos da PDU

Os modelos de PDU básica têm os seguintes recursos:

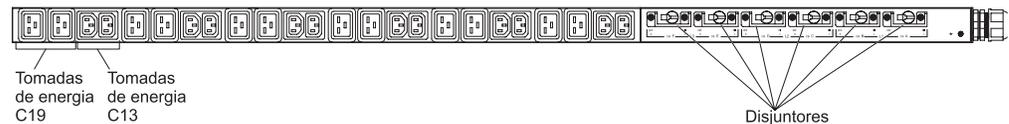
- Proteção contra sobrecorrente eletrônica
- Alta capacidade para até 22 kW
- Disjuntores reconfiguráveis
- Disjuntores de UL489

Componentes e Controles da Vista Frontal

A ilustração a seguir mostra os componentes e controles na parte frontal da PDU Básica com 24 tomadas C13 na frente.



A ilustração a seguir mostra os componentes e controles na parte frontal da PDU Básica com 12 tomadas C19 e 12 tomadas C13 na frente.



Tomadas de energia C13 e C19

É possível conectar um dispositivo a cada uma das tomadas de energia.

Disjuntores

Se a classificação da corrente da carga de uma tomada de energia exceder 20 A, o disjuntor associado será ativado por meio de uma alavanca e a energia para a tomada será desligada automaticamente. Para reconfigurar o disjuntor, desligue-o e depois ligue.

Nota: Para desconectar manualmente a energia de um dispositivo conectado à PDU, desconecte o cabo de energia do dispositivo da tomada de energia da PDU.

Grupos de Carga da PDU

Os grupos de carga da PDU são descritos nas tabelas a seguir.

Tabela 1. Grupos de carga da PDU Básica de 0U para 24 C13

Número do disjuntor	Tomadas associadas
1	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
2	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
3	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24

Tabela 2. Grupos de carga da PDU Básica de OU para 12 C19 / 12 C13

Número do disjuntor	Tomadas associadas
1	1
	2
	3
	4
2	5
	6
	7
	8
3	9
	10
	11
	12
4	13
	14
	15
	16
5	17
	18
	19
	20
6	21
	22
	23
	24

Disjuntores

Cada PDU Básica tem um disjuntor complementar de 20 A para cada par de seis ou doze tomadas. Esses disjuntores estão na frente da PDU, conforme mostrado nas ilustrações em “Componentes e Controles da Vista Frontal” na página 5.

Capítulo 2. Instalando a PDU Verticalmente em um Gabinete do Rack

Este capítulo descreve como instalar a PDU verticalmente em um dos seguintes gabinetes do rack:

- Gabinete do Rack IBM S2 42U Standard (Tipos 9307 e 9956)
- Gabinete do Rack IBM Enterprise (Tipos 1410 e 9308)
- Gabinete do rack com fechaduras de montagem de PDU integradas

Instrução 1:



PERIGO

A corrente elétrica proveniente de cabos de energia, de telefone e de comunicação é perigosa.

Para evitar risco de choque elétrico:

- **Não conecte ou desconecte nenhum cabo, nem faça instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma tempestade com raios.**
- **Conecte todos os cabos de energia a uma tomada corretamente instalada e aterrada.**
- **Conecte corretamente às tomadas elétricas qualquer equipamento que será conectado a este produto.**
- **Quando possível, use apenas uma mão para conectar ou desconectar cabos de sinal.**
- **Nunca ligue um equipamento quando houver evidência de fogo, água ou dano estrutural.**
- **Desconecte os cabos de energia, sistemas de telecomunicações, redes e modems conectados antes de abrir as tampas de dispositivo, a menos que seja instruído de outra forma nos procedimentos de instalação e configuração.**
- **Conecte e desconecte os cabos conforme descrito na tabela a seguir ao instalar, mover ou abrir tampas neste produto ou em dispositivos conectados.**

Para Conectar:

1. DESLIGUE tudo.
2. Primeiro, conecte todos os cabos aos dispositivos.
3. Conecte os cabos de sinal aos conectores.
4. Conecte os cabos de energia à tomada.
5. LIGUE o dispositivo.

Para Desconectar:

1. DESLIGUE tudo.
2. Primeiro, remova os cabos de energia da tomada.
3. Remova os cabos de sinal dos conectores.
4. Remova todos os cabos dos dispositivos.

Nota: A remoção das portas do rack e dos painéis laterais pode deixar a instalação mais fácil. Consulte a documentação do gabinete do rack para obter mais informações.

Revise a documentação fornecida com o gabinete do rack para obter informações de cabeamento e segurança. Ao instalar a PDU no gabinete do rack, tome as seguintes precauções:

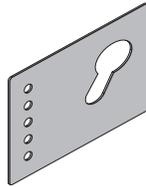
- Certifique-se de que a temperatura ambiente esteja abaixo dos 35°C (95°F).
- Não bloqueie nenhuma ventilação de ar; geralmente 15 cm (6 pol.) de espaço oferece corrente de ar adequada.
- Conecte todos os cabos de energia a tomadas corretamente instaladas e aterradas.
- Não sobrecarregue a tomada de energia ao instalar vários dispositivos no gabinete do rack.

Instalando a PDU em um Gabinete do Rack IBM S2 42U Standard (Tipos 9307 e 9956)

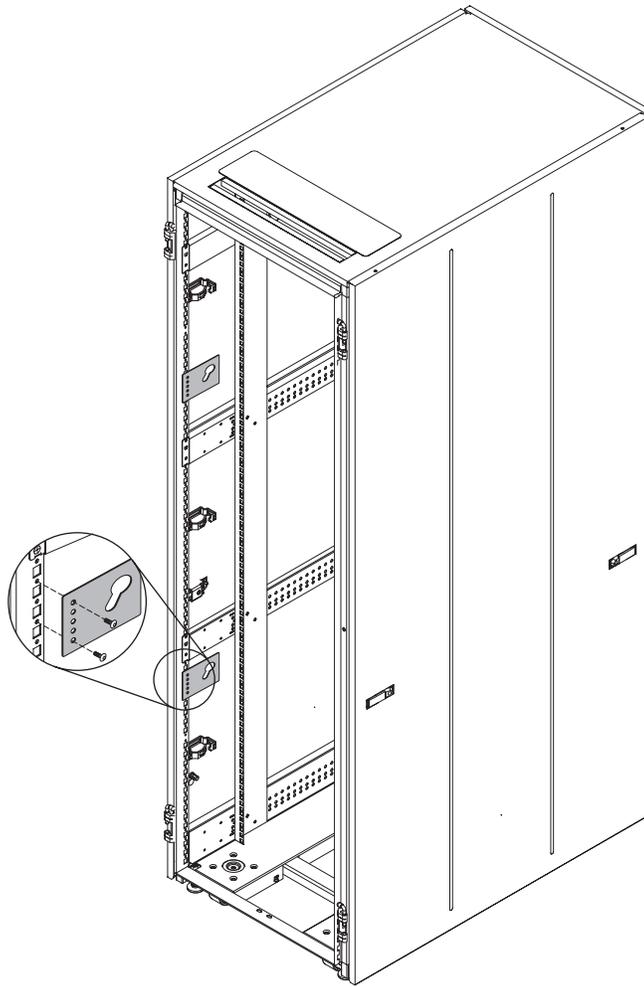
Nota: Dependendo dos requisitos de configuração do gabinete do rack, talvez você queira montar a PDU em um local diferente do descrito no procedimento a seguir.

Para instalar a PDU no espaço de montagem de 1U na lateral de um gabinete do rack IBM S2 42U Standard, conclua as seguintes etapas:

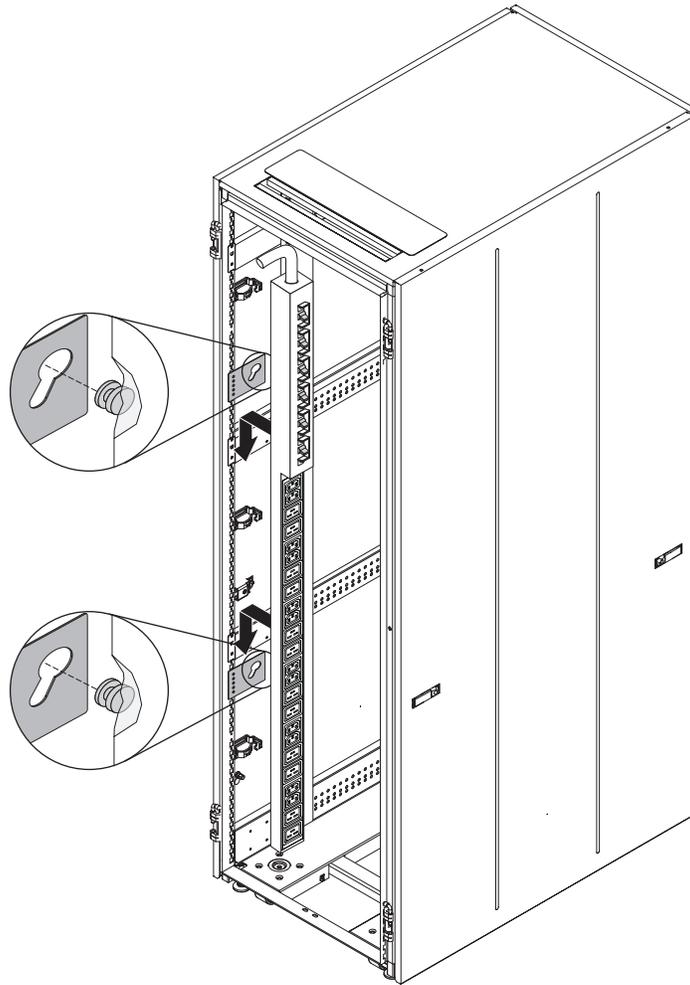
1. Selecione os suportes de montagem de rack corretos para o gabinete do rack S2 42U no kit do hardware fornecido com a PDU. Você precisa de dois suportes de montagem do rack. O suporte correto é mostrado na ilustração a seguir.



2. Alinhe os buracos no suporte superior de montagem do rack com os buracos na estrutura do rack. Fixe o suporte na estrutura do rack com dois parafusos para M5 fornecidos no kit do hardware. Repita essa etapa para o suporte inferior de montagem do rack.



3. Oriente a PDU verticalmente e insira os dois pinos na PDU nos slots de fechadura nos suportes de montagem do rack. Empurre para fixar a PDU na posição.

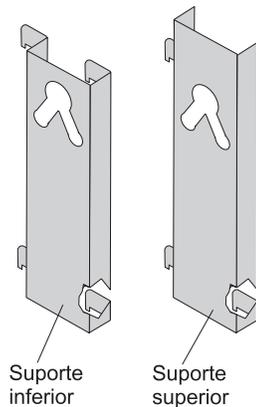


Instalando a PDU em um Gabinete do Rack IBM Enterprise (Tipos 1410 e 9308)

Nota: Dependendo dos requisitos de configuração do gabinete do rack, talvez você queira montar a PDU em um local diferente do descrito no procedimento a seguir.

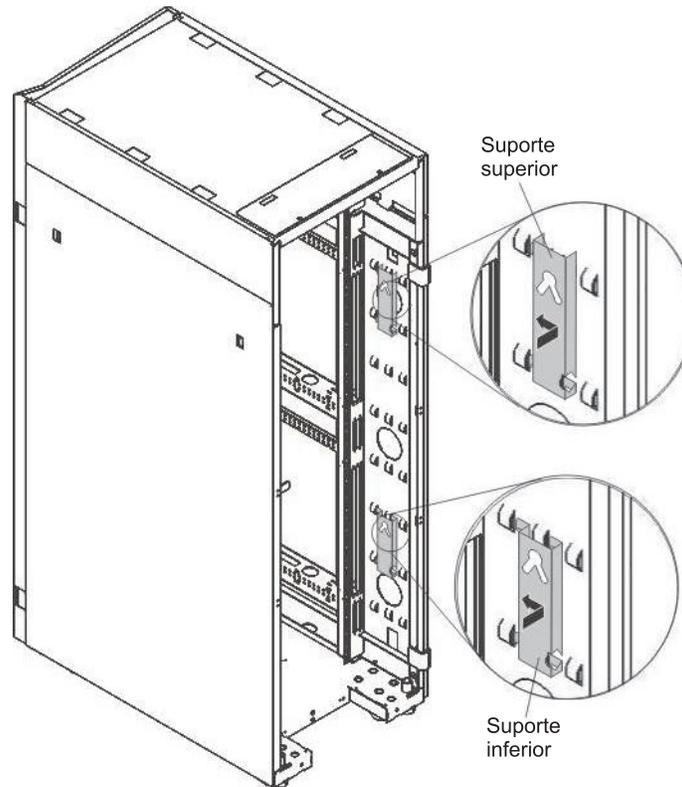
Para instalar a PDU no espaço de montagem de 1U na lateral de um gabinete do rack IBM Enterprise, conclua as seguintes etapas:

1. Selecione os suportes de montagem de rack corretos para o gabinete do rack Enterprise no kit do hardware fornecido com a PDU. Você vai precisar de um suporte de montagem de rack superior e um inferior. Os suportes corretos são mostrados na ilustração a seguir.

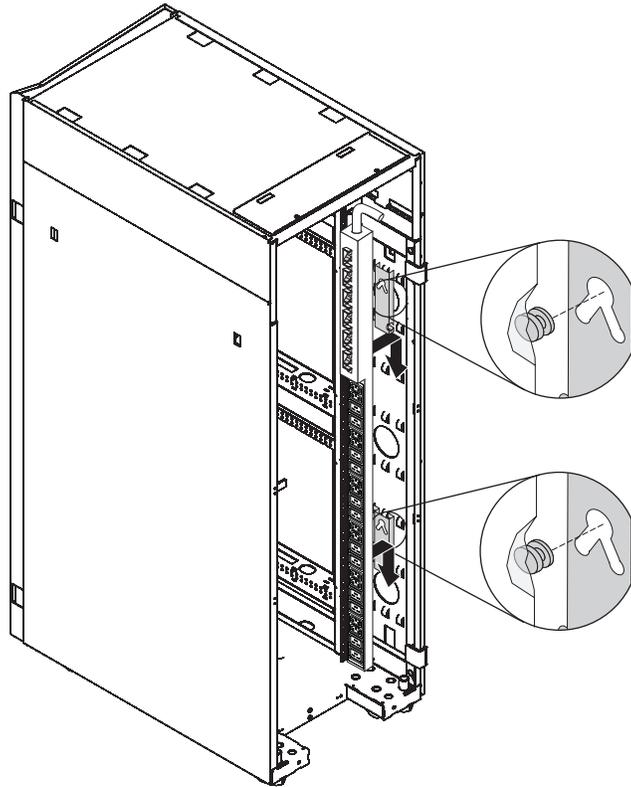


2. Alinhe o suporte superior de montagem do rack superior com os buracos na estrutura do rack. O posicionamento correto dos suportes no gabinete do rack é mostrado na ilustração a seguir. Insira as guias de montagem do suporte nos buracos na estrutura e empurre o suporte para a esquerda para prendê-lo. Repita essa etapa para o suporte inferior de montagem do rack.

Nota: Se montar a PDU no lado do gabinete do rack oposto ao lado mostrado na ilustração a seguir, você deverá empurrar o suporte de montagem do rack para a direita para prendê-lo.



3. Oriente a PDU verticalmente e insira os dois pinos na PDU no slot de fechadura nos suportes de montagem do rack. Empurre para fixar a PDU na posição.



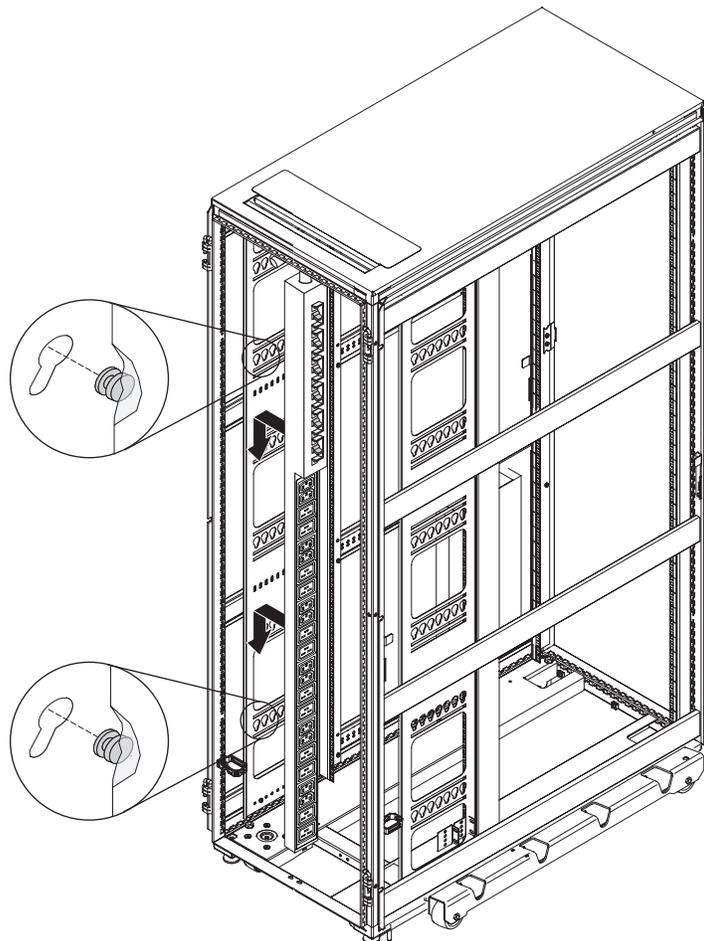
Instalando a PDU em um Gabinete do Rack com Fechaduras de Montagem de PDU Integradas

Nota: Dependendo dos requisitos de configuração do gabinete do rack, talvez você queira montar a PDU em um local diferente do descrito no procedimento a seguir.

Use o procedimento nesta seção para instalar a PDU em um gabinete do rack com slots de fechadura de montagem de PDU integrados às laterais do gabinete do rack.

Para instalar a PDU na lateral de um gabinete do rack com fechaduras de montagem de PDU integradas, conclua as etapas a seguir:

1. Selecione o local para a PDU na parte traseira do gabinete do rack.
2. Oriente a PDU verticalmente e insira os dois pinos na PDU nos slots de fechadura na lateral do gabinete do rack (consulte a ilustração a seguir). Empurre para fixar a PDU na posição.



Capítulo 3. Peças da PDU Substituíveis

As peças da PDU substituíveis são Unidades Substituíveis pelo Cliente (CRUs) de Camada 1. A substituição das CRUs da Camada 1 é sua responsabilidade. Caso a IBM instale uma CRU da Camada 1 a pedido do Cliente, o mesmo será cobrado pela instalação.

Para obter informações sobre os termos da garantia, consulte o documento *Informações de Garantia* fornecido com a PDU. Para obter mais informações sobre como obter um serviço ou assistência, consulte Apêndice A, “Obtendo Ajuda e Assistência Técnica”, na página 25.

Importante: A PDU não contém nenhuma peça para manutenção.

Tabela 3. Números de peças da unidade substituível pelo cliente da PDU Básica

Descrição da PDU	Número de peça opcional	Número de peça da CRU de Camada 1
PDU Básica IBM 0U para 24 C13 16 A (com cabo de energia conectado)	46M4122	46M4124
PDU Básica IBM 0U para 24 C13 30 A (com cabo de energia conectado)	46M4125	46M4127
PDU Básica IBM 0U para 24 C13 30 A (com cabo de energia conectado)	46M4128	46M4130
PDU Básica IBM 0U para 24 C13 32 A (com cabo de energia conectado)	46M4131	46M4133
PDU Básica IBM 0U para 12 C19 / 12 C13 50 A (com cabo de energia conectado)	46M4140	46M4142
PDU Básica IBM 0U para 12 C19 / 12 C13 32 A (com cabo de energia conectado)	46M4143	46M4145
Kit de hardware variado de faixa (0U)		81Y2345

Capítulo 4. Especificações da PDU

As tabelas neste capítulo contêm as especificações de produto das PDUs.

Tabela 4 contém as descrições de PDUs. Os números de PDU na coluna esquerda na Tabela 4 correspondem aos números de PDU nas outras tabelas de especificações neste capítulo.

Tabela 4. Descrições de PDU

Número da PDU	Descrição da PDU
1	PDU Básica de 16 amp / 240 V, trifásico, 0U para 24 C13 com conector IEC 309 3P+N+Gnd
2	PDU Básica de 30 amp / 208 V, trifásico, 0U para 24 C13 com conector 3M L21-30P fixo NEMA
3	PDU Básica de 30 amp / 208 V, uma fase, 0U para 24 C13 com conector 3M L6-30P fixo NEMA
4	PDU Básica de 32 amp / 240 V, uma fase, 0U para 24 C13 com conector IEC 309 P+N+Gnd
5	PDU Básica de 50 amp / 208 V, trifásico, 0U para 12 C19 & 12 C13 com conector 3 M 50 A fixo
6	PDU Básica de 32 amp / 240 V, trifásico, 0U para 12 C19 & 12 C13 com conector IEC 309 3M 3P+N+Gnd fixo

Tabela 5. Especificações operacionais da PDU

Altura	85 mm (3,35 pol.)
Largura	44,5 mm (1,75 pol.)
Profundidade	900 mm (35,43 pol.) (PDUs números 1, 2, 3 e 4) 1200 mm (47,24 pol.) (PDUs números 5 e 6)
Liberação adicional	25 mm (0,98 pol.) para disjuntores
Temperatura operacional a 0 - 914 m (0 - 3000 pés) (ambiente)	0°C - 55°C (32°F - 122°F)
Temperatura operacional a 914 -2133 m (3000 - 7000 pés) (ambiente)	0°C - 55°C (32°F - 122°F)
Umidade operacional	5% - 90% (não condensação)
Temperatura de ar localizada na PDU	55°C (122°F) no máximo
Altitude máxima operacional	3.048 m (10.000 pés)

Tabela 6. Peso da PDU (inclui cabo de energia conectado)

Número da PDU (consulte Tabela 4)	Peso
1	5,5 kg (12,1 lb.)
2	6,2 kg (13,7 lb.)
3	5,5 kg (12,1 lb.)
4	5,4 kg (11,9 lb.)
5	9,7 kg (21,4 lb.)
6	7,8 kg (17,2 lb.)

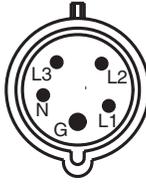
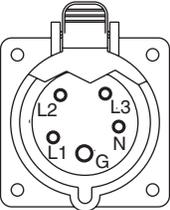
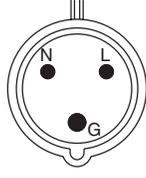
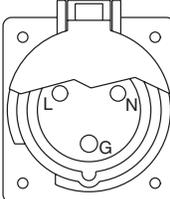
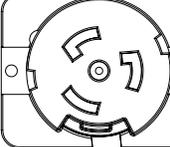
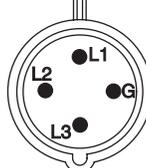
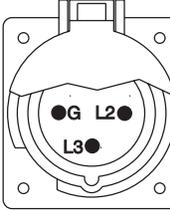
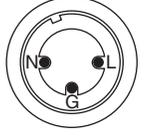
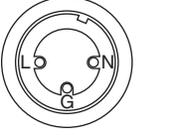
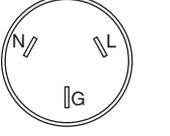
Tabela 7. Especificações elétricas da PDU

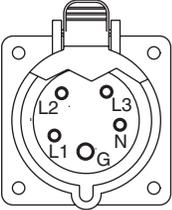
Número da PDU (consulte Tabela 4 na página 21)	Voltagem nominal, corrente nominal	Classificação máxima de energia
1	220 -240 V ac, 16 amps, trifásico	4320 VA
2	200 - 208 V ac, 30 amps, trifásico (Corrente Subnominal Regulamentar da América do Norte de 24 A)	18720 VA
3	200 - 208 V ac, 30 amps, uma fase (Corrente Subnominal Regulamentar da América do Norte de 24 A)	6240 VA
4	220 - 240 V ac, 32 amps, uma fase	7680 VA
5	200 - 208 V ac, 50 amps, trifásico (Corrente Subnominal Regulamentar da América do Norte de 40 A)	31200 VA
6	220 - 240 V ac, 32 amps, trifásico wye	22920 VA
Frequência nominal 50 a 60 Hz		

Tabela 8. Especificações de disjuntor, tomadas de energia e cabo de energia da PDU

Número da PDU (consulte Tabela 4 na página 21)	Disjuntor	Tomadas de energia	Cabo de energia
1	Três disjuntores de desvio de dois polos de 20 amps	24 tomadas IEC 320 - C13 de 10 amps (VDE) / 15 amps (UL/CSA)	L6-30P
2			IEC 309
3			L21-30P
4			IEC 309
5	Seis disjuntores de desvio de dois polos de 20 amps	12 tomadas IEC 320 - C13 de 10 amps (VDE) / 15 amps (UL/CSA), 12 tomadas IEC 320 - C19 de 16 amps (VDE) / 20 amps (UL/CSA)	CS8365L
6			IEC 309

Você deve conectar o conector ao cabo de energia que é fornecido com a PDU para ter uma tomada corretamente instalada e aterrada. A tabela a seguir mostra ilustrações do conector do cabo de energia (plugue) e a tomada correta para cada uma das PDUs.

Descrição da PDU	Tomada	Tomada	Índice
PDU+ (ou ODU) DPI de 32 amp / 250 V, trifásico, Enterprise C19 / C13 com conector IEC 309 3P+N+Gnd			32 amps, 250 V ac IEC 309 3P+N+Gnd
PDU+ (ou ODU) DPI de 32 amp / 250 V, uma fase, Enterprise C19 / C13 com conector IEC 309 P+N+Gnd			32 amps, 250 V ac IEC 309 P+N+Gnd
PDU+ (ou ODU) DPI de 30 amp / 208 V, uma fase, Enterprise C19 / C13 com conector L6-30P (2P+Gnd) NEMA			30 amps, 250 V ac L6-30P (2P+Gnd) NEMA
PDU+ (ou ODU) DPI de 50 amp / 208 V, trifásico, Enterprise C19 / C13 com conector CS8365L (3P+Gnd)			50 amps, 208 V ac CS8365L (3P+Gnd)
PDU+ (ou ODU) DPI de 60 amp / 208 V, trifásico, Enterprise C19 / C13 com conector IEC 309 3P+Gnd			48 amps, 250 V ac IEC 309 3P+Gnd
PDU+ (ou ODU) DPI de 32 amp / 250 V, uma fase, Enterprise C19 / C13 P+N+Gnd (PDL P/N 56P332) conector da Austrália/Nova Zelândia			32 amps, 250 V ac P/N 56S0332 P+N+Gnd
PDU+ (ou ODU) DPI de 30 amp / 250 V, uma fase, Enterprise C19 / C13 P+N+Gnd (Shin Ju P/N SJ-P3302) conector da Coreia			30 amps, 250 V ac P+N+Gnd
PDU monitorada e comutada de faixa de 0U para 24 C13, 3ø NA 30A fixo 4.3M L21-30P 43V6109 com cabo de energia fixo			24 amps, 250 V ac NEMA L21-30P (3P+G)

Descrição da PDU	Tomada	Tomada	Índice
PDU monitorada e comutada de faixa de 0U para 24 C13, 3Ø INTL 16A fixo 4.3M IEC309 3P+N+G 43V6108 com cabo de energia fixo			16 amps, 250 V ac IEC 309 3P+N+Gnd

Apêndice A. Obtendo Ajuda e Assistência Técnica

Se precisar de ajuda, serviços ou assistência técnica, ou se apenas quiser mais informações sobre os produtos IBM, você encontrará uma grande variedade de recursos disponíveis da IBM para lhe dar assistência. Use estas informações para obter informações adicionais sobre a IBM e produtos IBM, determinar o que fazer em caso de problema com o sistema ou dispositivo opcional IBM e determinar a quem chamar para manutenção, caso seja necessário.

Antes de Solicitar Serviço

Antes de solicitar serviço, certifique-se de que você tenha seguido estas etapas para tentar resolver o problema sozinho:

- Verifique todos os cabos para certificar-se de que estejam conectados.
- Verifique os comutadores de energia para certificar-se de que o sistema e quaisquer dispositivos opcionais estejam ligados.
- Verifique os drivers de dispositivo do sistema operacional e firmware atualizados para seu produto IBM. Os termos e condições de Garantia IBM estabelecem que você, proprietário do produto IBM, é responsável pela manutenção e atualização de todos os softwares e firmwares do produto (a menos que isso seja coberto por um contrato de manutenção adicional). O técnico de serviço IBM solicitará que você faça o upgrade do software e do firmware se o problema tiver uma solução documentada dentro de um upgrade de software.
- Se você tiver instalado um novo hardware ou software em seu ambiente, consulte <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/> para se certificar de que o hardware e o software sejam suportados por seu produto IBM.
- Acesse <http://www.ibm.com/supportportal/> para verificar as informações para obter ajuda para resolver seu problema.
- Reúna as informações a seguir para fornecer ao Suporte IBM. Esses dados ajudarão o Suporte IBM a fornecer rapidamente uma solução para seu problema e a assegurar que você receba o nível de serviço que contratou.
 - Números de contrato de Manutenção de Software e Hardware, se aplicável
 - Número do tipo de máquina (identificador de máquina IBM de 4 dígitos)
 - Número do modelo
 - Número de série
 - Atuais níveis de sistema UEFI e firmware
 - Outras informações pertinentes, como mensagens de erro e logs
- Acesse http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request/ para enviar um Electronic Service Request. O envio de um Electronic Service Request iniciará o processo para determinar uma solução para seu problema, disponibilizando as informações pertinentes para o Suporte IBM de forma rápida e eficiente. Os técnicos de serviço IBM podem começar a trabalhar em sua solução assim que você tiver concluído e enviado o Electronic Service Request.

Você pode resolver muitos problemas sem assistência externa, seguindo os procedimentos de resolução de problemas que a IBM fornece na ajuda online ou na documentação fornecida com o produto IBM. A documentação fornecida com os sistemas IBM também descreve os testes de diagnóstico que podem ser executados. A maioria dos sistemas, sistemas operacionais e programas são fornecidos com a documentação que contém os procedimentos da resolução de

problemas e explicações de mensagens de erro e códigos de erro. Se você suspeitar de um problema de software, consulte a documentação do sistema operacional ou do programa.

Usando a Documentação

As informações sobre o sistema IBM e o software pré-instalado, se houver, ou dispositivo opcional estão disponíveis na documentação que vem com o produto. Essa documentação pode incluir documentos impressos, documentos on-line, arquivos leia-me e arquivos de ajuda. Consulte as informações para resolução de problemas na documentação do seu sistema para obter instruções sobre como utilizar os programas diagnósticos. As informações de resolução de problemas ou os programas de diagnóstico podem informá-lo de que você precisa de drivers de dispositivo adicionais ou atualizados, ou até mesmo de outros produtos de software. A IBM mantém páginas na World Wide Web, nas quais é possível obter informações técnicas mais recentes e fazer download de drivers de dispositivo e atualizações. Para acessar essas páginas, acesse <http://www.ibm.com/supportportal/>. Além disso, alguns documentos estão disponíveis no Centro de Publicações IBM em <http://www.ibm.com/shop/publications/order/>.

Obtendo Ajuda e Informações da World Wide Web

Na World Wide Web, informações atualizadas sobre sistemas, dispositivos opcionais, serviços e suporte IBM estão disponíveis em <http://www.ibm.com/supportportal/>. O endereço para informações sobre o IBM System x é <http://www.ibm.com/systems/x/>. O endereço para informações sobre o IBM BladeCenter é <http://www.ibm.com/systems/bladecenter/>. O endereço para informações sobre o IBM IntelliStation é <http://www.ibm.com/systems/intellistation/>.

Como Enviar Dados do Dynamic System Analysis para a IBM

Use o IBM Enhanced Customer Data Repository para enviar dados diagnósticos para a IBM. Antes de enviar dados diagnósticos para a IBM, leia os termos de uso em <http://www.ibm.com/de/support/ecurep/terms.html>.

É possível usar qualquer um dos métodos a seguir para enviar dados diagnósticos para a IBM:

- **Upload padrão:** http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html
- **Upload padrão com número de série do sistema:** http://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw
- **Upload seguro:** http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html#secure
- **Upload seguro com número de série do sistema:** https://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw

Criando uma Página da Web de Suporte Personalizada

Em <http://www.ibm.com/support/mynotifications/>, é possível criar uma página da web de suporte personalizada identificando produtos IBM de seu interesse. Nessa página personalizada, é possível notificação por email notificações por email semanais sobre novos documentos técnicos, procurar informações e downloads e acessar vários serviços administrativos.

Serviços de Software e Suporte

No IBM Support Line, é possível obter assistência por telefone, mediante o pagamento de uma taxa, para problemas de uso, configuração e software de produtos IBM. Para obter informações sobre quais produtos são suportados pelo Support Line em seu país ou região, consulte <http://www.ibm.com/services/supline/products/>.

Para obter mais informações sobre o Support Line e outros serviços IBM, consulte <http://www.ibm.com/services/> ou <http://www.ibm.com/planetwide/> para obter os números de telefone de suporte. Nos Estados Unidos e Canadá, ligue para 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378).

Serviço e Suporte de Hardware

É possível receber serviço de hardware por meio do revendedor IBM ou de serviços IBM. Para localizar um revendedor autorizado pela IBM para fornecer serviço de garantia, acesse <http://www.ibm.com/partnerworld/> e clique em **Localizar Parceiros de Negócios** no lado direito da página. Para obter os números de telefone de suporte IBM, consulte <http://www.ibm.com/planetwide/>. Nos Estados Unidos e Canadá, ligue para 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378).

Nos Estados Unidos e Canadá, a assistência e o suporte de hardware estão disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana. No Reino Unido, esses serviços estão disponíveis de segunda a sexta-feira, das 9h às 18h.

Assistência ao Produto IBM Taiwan

台灣 IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Informações de contato da assistência ao produto IBM Taiwan:
IBM Taiwan Corporation
3F, No 7, Song Ren Rd.
Taipei, Taiwan
Telefone: 0800-016-888

Apêndice B. Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

*Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240*

A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA”, SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode fazer aperfeiçoamentos e/ou alterações no(s) produto(s) ou programa(s) descrito(s) nesta publicação a qualquer momento, sem aviso prévio.

Quaisquer referências nestas informações a websites não IBM são fornecidas somente por conveniência e não servem de nenhuma maneira como um endosso a esses websites. Os materiais nesses websites não fazem parte dos materiais para este produto IBM e o uso desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Marcas Registradas

IBM, o logotipo IBM e [ibm.com](http://www.ibm.com) são marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em vários países no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas IBM está disponível na web em “Copyright and trademark information” em <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Adobe e PostScript são marcas ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Cell Broadband Engine é uma marca registrada da Sony Computer Entertainment, Inc., nos Estados Unidos e/ou em outros países e é usada sob licença a partir deste ponto.

Intel, Intel Xeon, Itanium e Pentium são marcas ou marcas registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de seus afiliados.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Notas Importantes

A velocidade do processador indica a velocidade do relógio interno do microprocessador; outros fatores também afetam o desempenho do aplicativo.

A velocidade da unidade de CD ou DVD representa a taxa de leitura variável. As velocidades reais são variadas e frequentemente menores que o máximo possível.

Ao referir-se ao armazenamento de processador, ao armazenamento real e virtual ou ao volume de canal, KB significa 1024 bytes, MB significa 1 048 576 bytes e GB significa 1 073 741 824 bytes.

Ao referir-se à capacidade da unidade de disco rígido ou ao volume de comunicações, MB significa 1 000 000 bytes e GB significa 1 000 000 000 bytes. A capacidade total acessível pelo usuário pode variar, dependendo dos ambientes operacionais.

As capacidades máximas internas das unidades de disco rígido assumem a substituição de quaisquer unidades de disco rígido padrão e a ocupação de todos os compartimentos de unidades de disco rígido com as maiores unidades atualmente suportadas que estão disponíveis na IBM.

A memória máxima pode requerer a substituição da memória padrão com um módulo de memória opcional.

A IBM não faz declarações ou fornece garantias referentes a produtos e serviços não IBM que sejam ServerProven, incluindo mas não se limitando às garantias implícitas de mercado e comercialização a determinado propósito. Esses produtos são oferecidos e garantidos somente por terceiros.

A IBM não faz declarações e não garante produtos não IBM. O suporte (se disponível) a produtos não IBM é fornecido por terceiros, não pela IBM.

Alguns produtos de software podem ser diferentes de sua versão de revenda (se disponível) e podem não incluir manuais do usuário ou todos os recursos do programa.

Contaminação Particulada

Aviso: As substâncias particuladas transmitidas pelo ar (incluindo flocos metálicos ou partículas) e gases reativos que agem sozinhos ou em combinação a outros fatores ambientais, como umidade ou temperatura, podem representar um risco para o dispositivo, o que é descrito neste documento. Riscos que são ocasionados pela presença de níveis excessivos de substâncias particuladas ou concentrações de gases nocivos incluem danos que podem causar o mau funcionamento do dispositivo ou cessar seu funcionamento. Essa especificação estabelece os limites para gases e substâncias particuladas que devem evitar tal dano. Os limites não devem ser vistos ou usados como definitivos, pois vários outros fatores, como temperatura ou conteúdo úmido do ar, podem influenciar no impacto de transferência contaminadora gasosa e corrosivos ambientais ou substâncias particuladas. Na ausência de limites específicos estabelecidos neste documento, você deve implementar práticas que mantenham níveis de gases e de substâncias particuladas consistentes com a proteção da saúde humana e da segurança. Se a IBM determinar que níveis de gases ou de substâncias particuladas em seu ambiente causaram danos ao dispositivo, a IBM poderá estipular uma cláusula de reparo ou substituição de dispositivos ou peças na implementação das medidas remediadoras apropriadas para diminuir essa contaminação ambiental. A implementação de tais medidas remediadoras é uma responsabilidade do cliente.

Tabela 9. Limites para gases e substâncias particuladas

Contaminante	Limites
Particulada	<ul style="list-style-type: none"> • O ar do ambiente deve ser continuamente filtrado, com 40% de eficiência de retenção de pó atmosférico (MERV 9) de acordo com o ASHRAE Norma 52.2 ¹. • O ar que entra em um datacenter deve ser filtrado com 99,97% de eficiência, ou mais, usando filtros high-efficiency particulate air (HEPA) que obedecem ao MIL-STD-282. • A umidade relativa deliquescente da contaminação particulada deve ser maior que 60%². • O ambiente deve estar livre de contaminação condutora, como pó de zinco.
Gasosa	<ul style="list-style-type: none"> • Cobre: Classe G1 conforme ANSI/ISA 71.04-1985³ • Prata: Taxa de corrosão inferior a 300 Å em 30 dias
<p>¹ ASHRAE 52.2-2008 - <i>Método de Testes de Dispositivos de Limpeza de Ventilação de Ar Gerais para Eficiência de Remoção por Tamanho de Partícula</i>. Atlanta: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.</p> <p>² A umidade relativa deliquescente de contaminação particulada é a umidade relativa na qual o pó absorve água suficiente para se tornar molhado e promover condução iônica.</p> <p>³ ANSI/ISA-71.04-1985. <i>Condições ambientais para medição de processo e sistemas de controle: contaminantes transmitidos pelo ar</i>. Instrument Society of America, Research Triangle Park, North Carolina, U.S.A.</p>	

Formato da Documentação

As publicações deste produto estão em Adobe Portable Document Format (PDF) e devem estar em conformidade com as normas de acessibilidade. Se tiver dificuldades quando usar os arquivos PDF e desejar solicitar um formato baseado na web ou um documento PDF acessível para uma publicação, direcione sua correspondência para o endereço a seguir:

*Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240*

No pedido, certifique-se de incluir o número de peça da publicação e o título.

Ao enviar suas informações para a IBM, o Cliente concede à IBM o direito não exclusivo de usar ou distribuir as informações da maneira que julgar apropriado, sem incorrer em qualquer obrigação com o Cliente.

Índice Remissivo

A

ajuda, obtendo 25
assistência, obtendo 25
assistência e suporte ao software 27
avisos 29
avisos de atenção 3
avisos de cuidado 3
avisos de perigo 3
avisos e instruções 3

C

CD de documentação 1
componentes e controles da vista frontal da PDU 5
contaminação, particulada e gasosa 31
contaminação gasosa 31
contaminação particulada 31
conteúdo do pacote de opcionais 4

D

dados diagnósticos 26
descrições de tomada e plugue do cabo de energia 23
disjuntor 5, 7
documentação acessível 32
Dynamic System Analysis 26

E

especificações, PDU 21
especificações de cabo de alimentação 22
especificações de tomada de energia 22
especificações operacionais, PDU 21

F

formato da documentação 32

G

grupos de carga, PDU 6

I

IBM Support Line 27
instruções e avisos 3

M

marcas registradas 29
modelos, PDU 1
montagem em rack
em um gabinete do rack Tipo 1410 ou 9308 15
em um gabinete do rack Tipo 9307 ou 9956 12
no gabinete do rack com fechaduras de montagem integradas 18

montagem vertical no gabinete do rack
com fechaduras de montagem integradas 18
em um gabinete do rack Tipo 1410 ou 9308 15
em um gabinete do rack Tipo 9307 ou 9956 12

N

notas 3
notas, importantes 30
notificações importantes 3
números de peça de substituição 19
números de peças da CRU 19
números de telefone 27

O

obtendo ajuda 25

P

PDU
componentes e controles da vista frontal 5
descrições de modelos 21
especificações 21
especificações de disjuntor, tomada de energia e cabo de energia 22
especificações operacionais 21
grupos de carga 6
modelos 1
montagem vertical no gabinete do rack com fechaduras de montagem integradas 18
montagem vertical no gabinete do rack Tipo 1410 ou 9308 15
montagem vertical no gabinete do rack Tipo 9307 ou 9956 12
números de peças da CRU 19
peças fornecidas com 4
peso 21
recursos 5
requisitos de instalação 3
suporte de montagem para racks 1410, 9308 4, 15
suporte de montagem para racks 9307, 9956 4, 12
peças fornecidas com a PDU 4
peso 21

R

recursos da PDU 5
requisitos, instalação 3
requisitos de instalação 3

S

serviço e suporte para hardware 27
suporte de montagem
para racks 1410, 9308 4, 15
para racks 9307, 9956 4, 12

W

website

- linha de suporte, números de telefone 27
- solicitando publicação 26
- suporte personalizado 26



Part Number: 00FH080

Impresso em Portugal

(1P) P/N: 00FH080

