

Instalação e Operação

Unidade de Distribuição de Energia para Montagem em Rack

AP9572

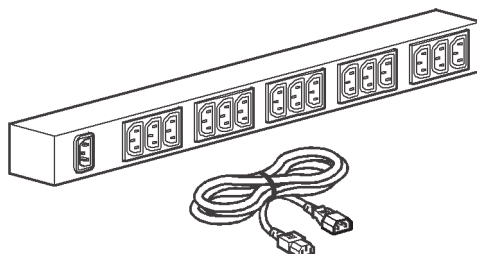
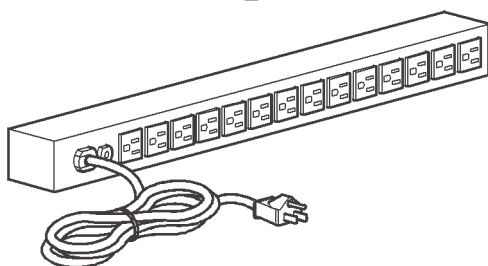
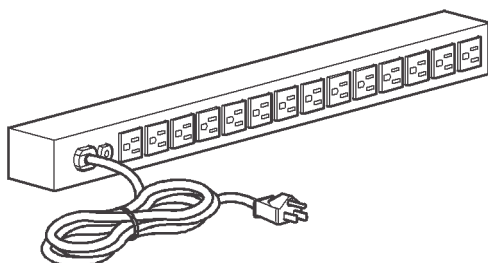
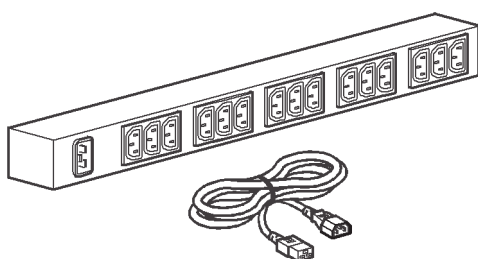
AP9551

AP9567

AP9568

Data de publicação: setembro de 2015

990-1917B-024



APC[®]

by Schneider Electric

Isenção de responsabilidade da Schneider Electric

A Schneider Electric não garante que as informações apresentadas neste manual sejam definitivas, isentas de erros ou completas. Esta publicação não se destina a substituir um plano de desenvolvimento detalhado de operação específico do local. Portanto, a Schneider Electric isenta-se de responsabilidade por danos, não atendimento a normas, instalação inadequada, falhas do sistema ou quaisquer outros problemas que possam ocorrer com base no uso desta publicação.

As informações contidas nesta publicação são fornecidas no estado em que se encontram e foram preparadas exclusivamente com o propósito de avaliar o projeto e a construção do data center. Esta publicação foi compilada de boa fé pela Schneider Electric. Entretanto, nenhuma declaração é dada e nenhuma garantia é fornecida, seja de forma expressa ou implícita, em relação à totalidade ou exatidão das informações contidas nesta publicação.

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A SCHNEIDER ELECTRIC, OU QUALQUER MATRIZ, COLIGADA OU SUBSIDIÁRIA DA SCHNEIDER ELECTRIC OU SEUS RESPECTIVOS DIRETORES, CONSELHEIROS OU FUNCIONÁRIOS SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, CONSEQUENTES, QUE GEREM DESPESAS PUNITIVAS, ESPECIAIS OU INCIDENTAIS (INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS POR PERDA DE NEGÓCIOS, CONTRATOS, RECEITAS, DADOS, INFORMAÇÕES OU INTERRUÇÃO DE NEGÓCIOS) DECORRENTES OU RELACIONADOS AO USO OU À INCAPACIDADE DE USAR ESTA PUBLICAÇÃO OU CONTEÚDO, MESMO QUE A SCHNEIDER ELECTRIC TENHA SIDO EXPRESSAMENTE AVISADA DA POSSIBILIDADE DA OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS. A SCHNEIDER ELECTRIC RESERVA-SE O DIREITO DE FAZER ALTERAÇÕES OU ATUALIZAÇÕES EM RELAÇÃO AO CONTEÚDO DA PUBLICAÇÃO, NO CONTEÚDO EM SI OU EM SEU FORMATO A QUALQUER MOMENTO SEM AVISO PRÉVIO.

Os direitos autorais, intelectuais e todos os outros direitos de propriedade do conteúdo (incluindo, entre outros; o software, áudio, vídeo, texto e fotografias) pertencem à Schneider Electric ou a seus licenciadores. Todos os direitos sobre o conteúdo não expressamente concedidos neste documento ficam reservados. Nenhum direito de qualquer tipo pode ser licenciado, cedido ou transmitido de outra forma a pessoas que acessem estas informações. É proibida a revenda total ou parcial desta publicação.

Sumário

Informações gerais	1
Segurança.....	1
Informações sobre Segurança e Aterramento	1
Introdução.....	2
Recebimento	2
Inventário	2
Reciclagem de materiais	2
Instalação.....	3
Instale a PDU Montada em Rack.....	3
Opções de montagem	3
Montagem sem ferramentas	3
Montagem com suporte	4
Operação.....	5
AP9572	5
AP9551	5
AP9567	5
AP9568	6
Especificações	7
Política de Suporte à Vida.....	9
Política geral	9
Exemplos de dispositivos de suporte à vida	9
Garantia de Fábrica.....	10
Termos da garantia	10
Garantia intransferível	10
Exclusões	10
Pedidos de cobertura na garantia	11

Informações gerais

Segurança

Informações sobre Segurança e Aterramento

Leia as informações a seguir antes de instalar ou operar a sua Unidade de Distribuição de Energia Rack APC by Schneider Electric (PDU).

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Esta PDU foi projetada para ser utilizada em ambientes internos.
- Não instale esta PDU em locais excessivamente úmidos ou quentes.
- Nunca faça as ligações elétricas, instale equipamentos ou PDUs durante uma tempestade de relâmpagos.
- Ligue esta PDU somente a uma tomada de três pinos aterrada. A tomada de alimentação deve ser conectada a um circuito principal/proteção de corrente apropriado (fusível ou disjuntor). Conectar a unidade a uma tomada de alimentação de tipo diferente poderá produzir choques elétricos.
- Na montagem, use apenas os suportes de montagem e ferragens para sua fixação que foram fornecidos.
- Não use cabos de extensão ou adaptadores com esta PDU.
- Se o equipamento não tiver acesso a uma tomada, será necessário instalar uma tomada.
- Não trabalhe sozinho sob condições de risco.
- Verifique se o cabo de alimentação, o plugue e a tomada estão em boas condições.
- Desconecte a PDU da tomada de alimentação antes de instalar ou conectar equipamentos, a fim de reduzir o risco de choque elétrico quando não for possível verificar o aterramento. Só volte a ligar a PDU à tomada de alimentação depois de ter feito todas as conexões.
- Use um conector de aterramento com o equipamento. Esse tipo de conector transporta a corrente de fuga para longe dos dispositivos carregados (equipamento de informática). Não exceda a corrente de fuga total de 3,5 mA.
- Não manuseie nenhum tipo de conector metálico antes que a energia tenha sido desligada.
- Use uma mão, sempre que possível, para conectar e desconectar os cabos de sinal para evitar a possibilidade de choque devido ao toque em duas superfícies que tenham aterramentos diferentes.
- Esta unidade não tem qualquer peça que possa ser reparada pelo usuário. Os reparos devem ser realizados por técnicos de manutenção devidamente treinados pelo fabricante.

O não cumprimento dessas instruções resultará em morte ou ferimentos graves.

Instale sempre o equipamento como indicado no Manual de Instalação.

Introdução

Recebimento

Inspeccione o pacote e seu conteúdo para ver se há danos ocasionados pelo transporte. Assegure-se de que todas as peças foram enviadas. Informe imediatamente qualquer dano que tenha ocorrido durante o transporte ao agente de entrega. Informe se alguma peça estiver faltando, se houver danos no produto ou outros problemas com o produto à APC by Schneider Electric ou ao seu revendedor APC by Schneider Electric.

Inventário

Item	Quantidade
PDU Básica Montada em Rack	1
Suportes de montagem vertical (870-8473)	2
Parafusos 8-32 de cabeça chata	8

Reciclagem de materiais



Os materiais de transporte são recicláveis. Guarde-os para usar mais tarde ou descarte-os de modo apropriado.

Instalação

Instale a PDU Montada em Rack

Opções de montagem

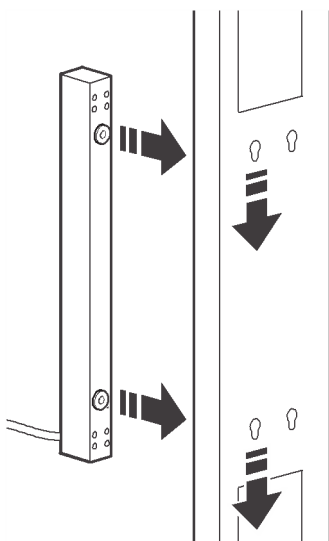
A Unidade de Distribuição de Energia para Montagem em Rack pode ser instalada de duas maneiras: usando fixadores de montagem sem ferramentas (fornecidos) ou os suportes de montagem vertical (fornecidos).

- Para instalar a Unidade de Distribuição de Energia para Montagem em Rack utilizando o método de montagem sem ferramentas, instale-a na traseira do Gabinete NetShelter® VX, no canal de cabo localizado diretamente atrás dos trilhos de montagem vertical traseiros.
- Para instalar a Unidade de Distribuição de Energia para Montagem em Rack utilizando os suportes de montagem, instale-a em um trilho de montagem vertical no rack ou do gabinete.

Montagem sem ferramentas

Observação: Com o objetivo de montar a PDU no rack usando a opção de montagem sem ferramentas, você deve instalá-la no Gabinete NetShelter VX.

1. Deslize ambas as estacas de montagem até os orifícios localizados no canal do cabo dentro do painel traseiro do gabinete.
2. Encaixe a PDU Montada em Rack no lugar, empurrando-a para baixo até que esta encaixe na posição.



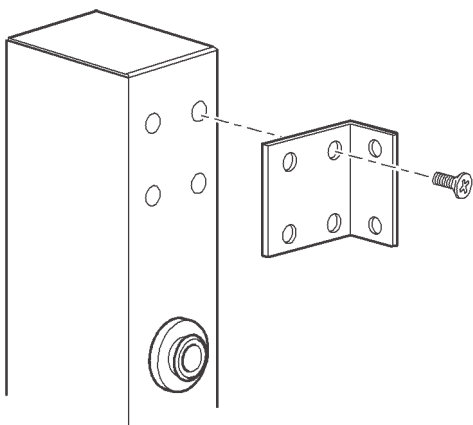
Observação: Você poderá montar duas PDUs Montadas em Rack em um dos lados do gabinete utilizando o método de montagem sem ferramentas.

Montagem com suporte

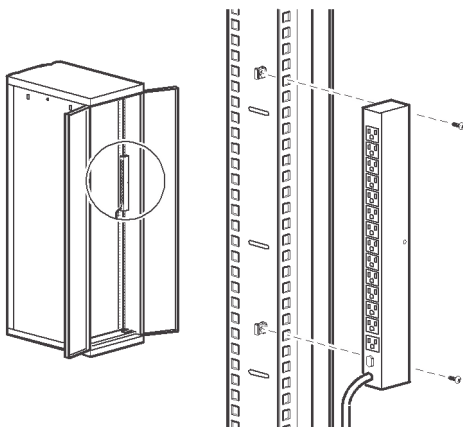
Para montar a PDU Montada em Rack verticalmente em um rack ou gabinete NetShelter ou qualquer EIA-310-D padrão:

1. Conecte os suportes de montagem vertical na PDU Montada em Rack usando quatro parafusos de cabeça chata 8-32 por suporte.

Observação: Use somente os parafusos fornecidos.



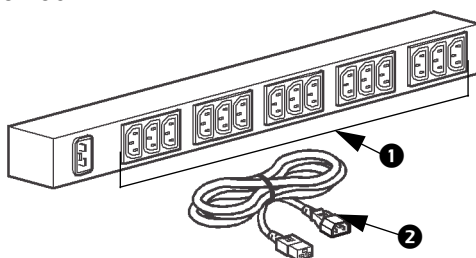
2. Conecte a PDU Montada em Rack a um trilho de montagem vertical na traseira do gabinete usando dois parafusos adicionais por suporte (não fornecidos).



Operação

AP9572

PDU Básica Montada em Rack 0U, 16 A, 208/230 V

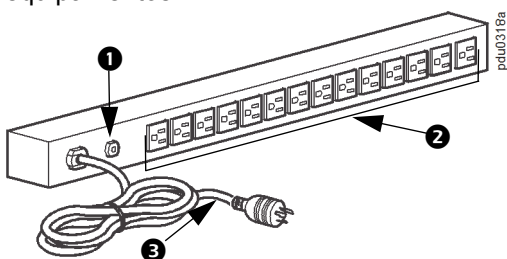


- 1 15 saídas IEC-320-C13.
- 2 Cabo de alimentação IEC-320-C19 a IEC-320-C20 com 2,5 m (8,2 pés).

AP9551

PDU Básica Montada em Rack 0U, 20 A, 120 V.

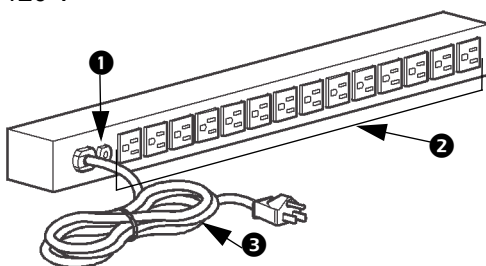
OBSERVAÇÃO: Quando o botão está levantado, o disjuntor desarmou. Desconecte pelo menos um dos equipamentos.



- 1 Um disjuntor de 20 A
- 2 14 saídas NEMA 5-15R
- 3 Cabo de alimentação NEMA L5-20P com 3,66 m (12 pés)

AP9567

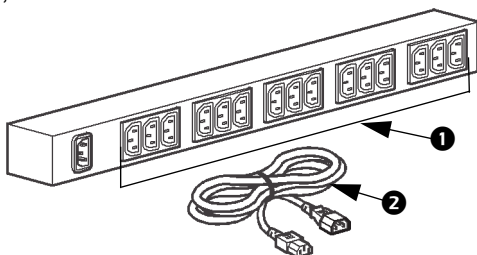
PDU Básica Montada em Rack 0U, 15 A, 100/120 V



- 1 Um disjuntor de 15 A
- 2 14 saídas NEMA 5-15
- 3 Cabo de alimentação NEMA 5-15 com 3,66 m (12 pés)

AP9568

PDU Básica Montada em Rack C-13 (15) 0U,
10 A, 120 V



- ❶ 15 saídas IEC-320-C13
- ❷ Cabo de alimentação com plugue IEC-320-C14 com 1,98 m (6,5 pés)

Especificações

	AP9572	AP9551
Elétricas		
Faixa de tensão de entrada	120 – 230 VCA	120 VCA +/- 10%
Consumo máximo de corrente	20 A (16 A reduzida)	20 A (16 A reduzida)
Físicas		
Tamanho (A x L x P)	620 x 44 x 44 mm (24,40 x 1,75 x 1,75 pol.)	610 x 42 x 44 mm (24,00 x 1,67 x 1,75 pol.)
Dimensões de transporte (A x L x P)	638 x 168 x 146 mm (25,13 x 6,63 x 5,75 pol.)	648 x 178 x 152 mm (25,50 x 7,00 x 6,00 pol.)
Peso	2,00 kg (4,40 lb)	2,20 kg (4,82 lb)
Peso de transporte	3,64 kg (8,00 lb)	2,92 kg (6,40 lb)
Ambientais		
Altitude (acima do nível médio do mar)	Em operação: 0–3000 m (0–10.000 pés) Armazenamento: 0–15.000 m (0–50.000 pés)	
Umidade relativa	Em operação: 0 a 95%, sem condensação Armazenamento: 0 a 95%, sem condensação	
Temperatura	Em operação: –5 a 45°C (23 a 113°F) Armazenamento: –25 a 65°C (–13 a 149°F)	
Conformidade		
Segurança	UL/cUL Listed, CE, VDE, AS/NZS 60950-1	cUL Listed, CE, GOST, Queensland Australia, UL Listed, VDE

	AP9567	AP9568
Elétricas		
Faixa de tensão de entrada	100/120 VCA	120/240 VCA
Consumo máximo de corrente	15 A (12 A reduzida)	10 A
Físicas		
Tamanho (A x L x P)	610 x 44,7 x 44,7 mm (24,00 x 1,76 x 1,76 pol.)	610 x 42 x 44 mm (24,00 x 1,67 x 1,75 pol.)
Dimensões de transporte (A x L x P)	648 x 178 x 152 mm (25,50 x 7,00 x 6,00 pol.)	648 x 178 x 152 mm (25,50 x 7,00 x 6,00 pol.)
Peso	2,18 kg (4,80 lb)	2,0 kg (4,40 lb)
Peso de transporte	2,92 kg (6,40 lb)	2,73 kg (6,00 lb)
Ambientais		
Altitude (acima do nível médio do mar)	Em operação: 0–3000 m (0–10.000 pés) Armazenamento: 0–15.000 m (0–50.000 pés)	
Umidade relativa	Em operação: 0 a 95% sem condensação Armazenamento: 0 a 95% sem condensação	
Temperatura	Em operação: –5 a 45°C (23 a 113°F) Armazenamento: –25 a 65°C (–13 a 149°F)	
Conformidade		
Segurança	cUL Listed, METI Denan, UL Listed	cUL Listed, CE, GOST, Queensland Australia, UL Listed, VDE

Política de Suporte à Vida

Política geral

A APC by Schneider Electric não recomenda o uso de qualquer de seus produtos nas seguintes situações:

- Em aplicações de suporte à vida em que uma falha ou avaria do produto APC by Schneider Electric possa causar uma falha do dispositivo de suporte à vida ou afetar significativamente a sua segurança ou eficácia.
- Em situações de cuidado direto do paciente.

A APC by Schneider Electric não venderá seus produtos, com seu conhecimento, para utilização em tais aplicações, a não ser que receba garantias por escrito, consideradas satisfatórias pela APC by Schneider Electric, de que: (a) os riscos de danos pessoais ou materiais tenham sido minimizados; (b) o cliente assumirá tais riscos; e (c) a responsabilidade da APC by Schneider Electric esteja adequadamente protegida sob tais circunstâncias.

Exemplos de dispositivos de suporte à vida

O termo *dispositivo de suporte à vida* inclui, sem limitação, analisadores de oxigênio neonatais, estimuladores de nervos (seja para uso em anestesia, analgesia ou outras finalidades), dispositivos de autotransusão, bombas de sangue, desfibriladores, detectores e alarmes para arritmia, marca-passos, sistemas de hemodiálise, sistemas de diálise peritoneal, incubadoras de ventilação neonatais, ventiladores (para adultos e crianças), ventiladores para anestesia, bombas de infusão e quaisquer outros dispositivos designados como “críticos” pelo FDA dos EUA.

Proteção contra correntes de fuga e dispositivos de cabeamento de grau hospitalar podem ser encomendados como itens opcionais em muitos sistemas de no-break da APC by Schneider Electric. A APC by Schneider Electric não afirma que unidades com tais modificações sejam certificadas ou listadas como sendo de grau hospitalar pela APC by Schneider Electric ou por qualquer outra organização. Portanto, essas unidades não atendem aos requisitos de uso em situações de cuidado direto do paciente.

Garantia de Fábrica

Esta garantia se aplica apenas aos produtos que forem usados de acordo com as especificações deste manual.

Termos da garantia

A APC by Schneider Electric garante que seus produtos são isentos de defeitos de materiais e de mão de obra por um período de dois anos a partir da data de compra. A APC by Schneider Electric consertará ou substituirá os produtos com defeito que estiverem cobertos por esta garantia. Esta garantia não abrange equipamentos que tenham sido danificados por acidente, negligência ou utilização indevida, nem equipamentos que tenham sido alterados ou modificados de qualquer modo. O conserto ou a substituição de um produto com defeito não estende o período original da garantia. Qualquer peça fornecida nos termos desta garantia poderá ser nova ou recondicionada.

Garantia intransferível

Esta garantia se aplica somente ao comprador original, que deve ter registrado devidamente o produto. O produto pode ser registrado no site da APC by Schneider Electric: www.apc.com.

Exclusões

A APC by Schneider Electric não será responsabilizada, nos termos desta garantia, se seus testes e exames revelarem que o defeito alegado no produto não existe ou que foi causado por uso incorreto, negligência, instalação ou testes inadequados por parte do usuário final ou de terceiros. Além disso, a APC by Schneider Electric não será responsável, nos termos desta garantia, por tentativas não autorizadas de consertos ou modificação ou uso de tensão ou conexão elétrica inadequadas ou erradas, condições de operação local inapropriadas, atmosfera corrosiva, consertos, instalação, exposição aos elementos, desastres, incêndio, roubo ou instalação contrários às recomendações ou especificações da APC by Schneider Electric ou, em qualquer caso, se o número de série da APC by Schneider Electric tiver sido alterado, apagado ou removido, ou qualquer outra causa que não esteja de acordo com o uso indicado.

NÃO EXISTE NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, POR FORÇA DE LEI OU DE QUALQUER OUTRO MODO, DE PRODUTOS VENDIDOS, ASSISTIDOS OU FORNECIDOS DE ACORDO COM ESTE CONTRATO OU EM CONEXÃO COM ESTA GARANTIA. A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ISENTA-SE DE TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE RESPONSABILIDADE DE COMERCIALIZAÇÃO, SATISFAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. AS GARANTIAS EXPRESSAS DA SCHNEIDER ELECTRIC NÃO SERÃO AMPLIADAS, DIMINUÍDAS NEM AFETADAS, E NENHUMA OBRIGAÇÃO OU

RESPONSABILIDADE SURGIRÁ EM DECORRÊNCIA DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PRESTADOS PELA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC OU PELA ORIENTAÇÃO OU SERVIÇOS ASSOCIADOS AOS PRODUTOS. AS PRESENTES GARANTIAS E RECURSOS LEGAIS SÃO EXCLUSIVOS E SUBSTITUEM TODAS AS DEMAIS GARANTIAS E RECURSOS LEGAIS. AS GARANTIAS ACIMA DESCRITAS CONSTITUEM A ÚNICA RESPONSABILIDADE DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC E A SOLUÇÃO EXCLUSIVA DO COMPRADOR PARA QUALQUER VIOLAÇÃO DE TAIS GARANTIAS. AS GARANTIAS DA APC APLICAM-SE EXCLUSIVAMENTE AO COMPRADOR E NÃO SE ESTENDEM A TERCEIROS.

EM NENHUMA HIPÓTESE A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, SEUS EXECUTIVOS, DIRETORES, AFILIADOS OU FUNCIONÁRIOS SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQUENTES OU DANOS QUE GEREM SANÇÕES PUNITIVAS DECORRENTES DO USO, MANUTENÇÃO OU INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS, MESMO QUE TAIS DANOS SEJAM ORIGINADOS POR CONTRATO OU VIOLAÇÃO CONTRATUAL, INDEPENDENTEMENTE DE CULPA, NEGLIGÊNCIA OU RESPONSABILIDADE ESTRITA OU DE A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC TER SIDO NOTIFICADA OU NÃO DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. ESPECIFICAMENTE, A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NÃO SE RESPONSABILIZA POR NENHUM CUSTO, TAIS COMO PERDAS DE VENDAS OU LUCROS, PERDA DE USO DE EQUIPAMENTO, PERDA DE PROGRAMAS DE SOFTWARE, PERDA DE DADOS, CUSTOS DE REPOSIÇÃO, RECLAMAÇÕES DE TERCEIROS OU QUALQUER OUTRA COISA.

NENHUM VENDEDOR, FUNCIONÁRIO OU AGENTE DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ESTÁ AUTORIZADO A ACRESCENTAR OU ALTERAR OS TERMOS DESTA GARANTIA. OS TERMOS DA GARANTIA PODEM SER MODIFICADOS, SE FOR O CASO, SOMENTE POR ESCRITO E COM A ASSINATURA DE UM EXECUTIVO DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC E DO DEPARTAMENTO JURÍDICO.

Pedidos de cobertura na garantia

Os clientes que tiverem pedidos de cobertura na garantia poderão acessar a rede do serviço de atendimento ao cliente da APC by Schneider Electric na página de suporte do site da APC by Schneider Electric: www.schneider-electric.com/support. Selecione seu país no menu suspenso de seleção de países, na parte superior da página da Web. Selecione a guia Support (Suporte) para obter informações de contato do serviço de atendimento ao cliente na sua região.

Serviço Mundial de Atendimento ao Cliente

Informações sobre o Serviço de Atendimento ao
Cliente estão disponíveis gratuitamente em
www.apc.com.

© 2015 Schneider Electric. APC, o logotipo da APC e
NetShelter são de propriedade da Schneider Electric
Industries S.A.S. Todas as outras marcas comerciais são
propriedade de seus respectivos donos.