



Instalação e Operação

Unidade de Distribuição de Energia em Rack

AP9572

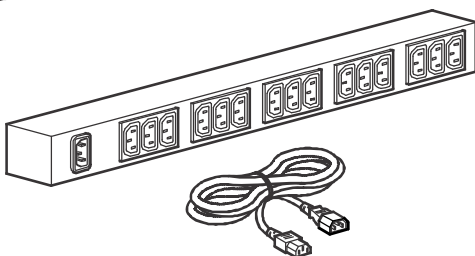
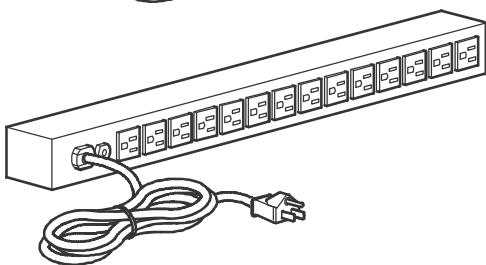
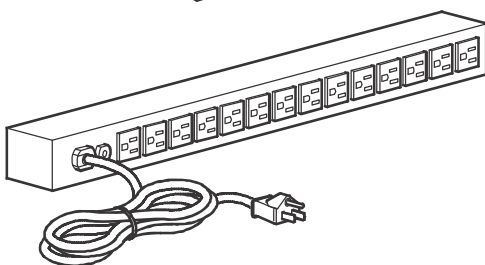
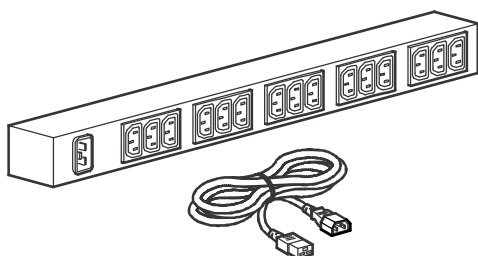
AP9551

AP9567

AP9568

Data de Publicação: 03/2025

990-1917E-024



Aviso Legal da Schneider Electric

As informações apresentadas neste manual não são garantidas pela Schneider Electric quanto à sua oficialidade, isenção de erros ou integridade. Esta publicação não tem como objetivo substituir um plano de desenvolvimento operacional detalhado e específico do local. Portanto, a Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade por danos, violações dos códigos, instalação inadequada, falhas do sistema ou quaisquer outros problemas que poderiam surgir 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 construção do data center. Esta publicação foi compilada de boa-fé pela Schneider Electric. Entretanto, nenhuma representação ou garantia expressa ou implícita é feita com relação à precisão ou integridade das informações aqui contidas.

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A SCHNEIDER ELECTRIC OU QUALQUER CONTROLADORA OU SUBSIDIÁRIA DA SCHNEIDER ELECTRIC OU SEUS RESPECTIVOS EXECUTIVOS, DIRETORES OU FUNCIONÁRIOS SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, CONSEQUENTES, PUNITIVOS, ESPECIAIS OU INCIDENTAIS (INCLUSIVE, ENTRE OUTROS; DANOS POR PERDA DE NEGÓCIOS, CONTRATOS, RECEITAS, DADOS, INFORMAÇÕES OU INTERRUPÇÃO 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 PRÓPRIO CONTEÚDO OU NO FORMATO DESTA A QUALQUER MOMENTO SEM AVISO PRÉVIO.

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

Esta Publicação não deverá ser revendida de maneira integral ou parcial.

Índice

Informações Gerais	1
Segurança	1
Informações sobre Segurança e Aterramento	1
Instruções de Segurança - Montagem de Rack	2
Visão geral	3
Recebimento	3
Inventário	3
Reciclagem de material	3
Instalação	4
Instale a PDU Montada em Rack	4
Opções de montagem	4
Montagem sem ferramentas	4
Montagem do suporte	5
Operação	6
AP9572	6
AP9551	6
AP9567	6
AP9568	7
Especificações	7
Política de Suporte à Vida	9
Política geral	9
Exemplos de dispositivos de suporte de vida	9
Garantia de Fábrica	10
Termos da garantia	10
Garantia intransferível	10
Exclusões	10
Solicitações de garantia	11

Informações Gerais

Segurança

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

Informações sobre segurança e aterramento

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- O dispositivo se destina a ser instalado e operado por uma pessoa qualificada em uma localização controlada com acesso restrito.
- Este PDU se destina apenas a uso interno.
- Não instale esta PDU em locais excessivamente úmidos ou quentes.
- Nunca faça as ligações elétricas, instale equipamentos ou a PDU 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.
- Use apenas os suportes fornecidos para montagem e use apenas o hardware fornecido para anexar os suportes de montagem.
- Não use cabos de extensão ou adaptadores com esta PDU.
- Se uma tomada não estiver acessível ao equipamento, uma tomada deverá ser instalada.
- Não trabalhe sozinho sob condições perigosas.
- Verifique se o cabo de alimentação, o plugue e a tomada estão em boas condições.
- Desconecte a PDU da tomada elétrica antes que você instale ou conecte o equipamento para reduzir o risco de choque elétrico quando você não puder verificar o aterramento. Só volte a ligar a PDU na tomada elétrica depois de ter feito todas as conexões.
- Use um conector de aterramento de proteção com o equipamento. Este tipo de conector carrega 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.

Falha em seguir essas instruções resultará em morte ou lesão grave.

Instruções de Segurança - Montagem de Rack

Instruções de Montagem de Rack - As instruções de montagem de rack a seguir ou similares estão inclusas com as instruções de instalação:

A) Ambiente de Operação Elevada - Se instalado em uma montagem de rack fechada ou de múltiplas unidades, a temperatura ambiente de operação do ambiente do rack pode ser maior do que aquela do ambiente da sala. Portanto, consideração deve ser fornecida para instalar o equipamento em um ambiente compatível com a temperatura ambiente máxima (T_{ma}) especificada pelo fabricante.

B) Fluxo de Ar Reduzido - A instalação do equipamento num rack deverá ser feita de tal modo, que o volume de fluxo de ar necessário para o funcionamento seguro do equipamento não seja comprometido.

C) Carregamento Mecânico - A montagem do equipamento no rack deve se feita de modo a evitar os riscos causados por uma carga mecânica desbalanceada.

D) Sobrecarregamento de Circuito - Consideração deve ser dada à conexão do equipamento ao circuito de alimentação e ao efeito que a sobrecarga dos circuitos possam ter na proteção contra sobrecorrente e a fiação de alimentação. A consideração apropriada das classificações da placa de identificação do equipamento deve ser usada ao adereçar essa questão.

E) Aterramento Confiável - Um aterramento confiável do equipamento montado em rack deve ser mantido. É recomendável dar atenção especial às conexões da fonte de energia, salvo as conexões diretas com o circuito do ramal (por ex. uso de réguas de energia).

Área de Acesso Restrito

Este equipamento se destina para instalação numa área de acesso restrito (Instrução).

PERCEBER

RISCOS DE DANOS AO EQUIPAMENTO

A temperatura de operação ambiente de um ambiente de rack fechado ou de múltiplas unidades pode ser maior do que a temperatura ambiente da sala. Assegure que a temperatura de operação do ambiente do seu ambiente de rack não exceda a temperatura de operação nominal ambiente para o dispositivo.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em danos ao equipamento.

Instale sempre o equipamento como indicado no Manual de Instalação.

Perspectiva Geral

Recebimento

Inspeccione o pacote e seu conteúdo para ver se há danos ocasionados pelo transporte.

Certifique-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 ou ao seu revendedor APC.

Inventário

Item	Quantidade
PDU básica montada com rack	1
Suportes de montagem vertical (870-8473)	2
Parafusos 8-32 de cabeça chata	8

Reciclagem de material



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

Instalação

Instale a PDU Montada em Rack

Opções de montagem

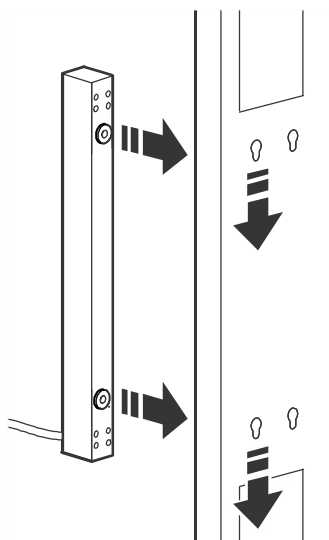
Você pode instalar o Módulo Principal do Gerente Ambiental numa das duas maneiras: ao usar os pinos de montagem sem ferramenta (fornecidos) ou os suportes de montagem vertical (fornecidos).

- Para instalar a Módulo Principal do Gerente Ambiental 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 verticais traseiros.
- Para instalar a Módulo Principal do Gerente Ambiental utilizando os suportes de montagem, instale-a num trilho de montagem vertical do 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.



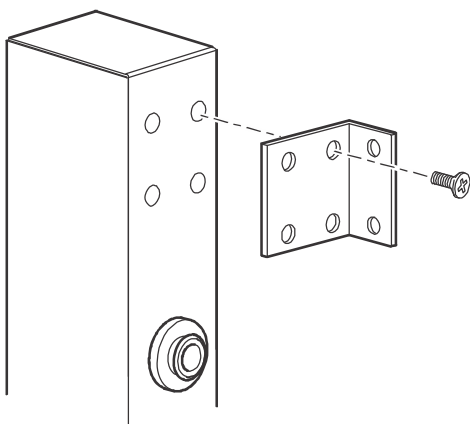
OBSERVAÇÃO: Você poderá montar duas PDUs Montadas em Rack em um dos lados do gabinete utilizando o método de montagem sem ferramentas.

Montagem do suporte

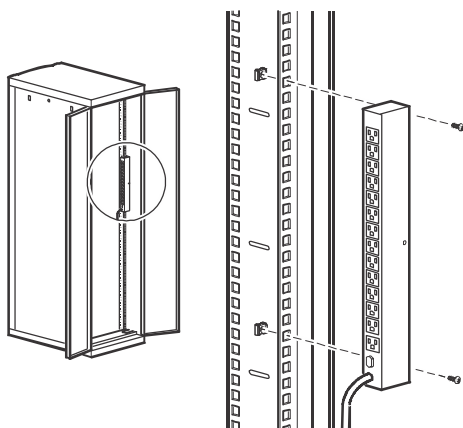
Para montar a PDU do Rack verticalmente num NetShelter ou qualquer rack ou gabinete EIA-310-D:

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

OBSERVAÇÕES: Use somente os parafusos fornecidos.



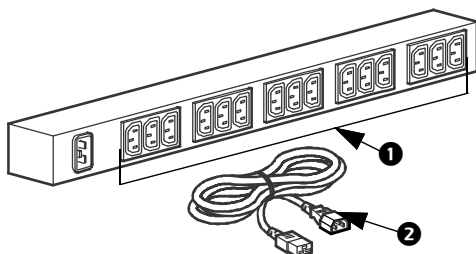
2. Conecte a PDU do Rack num trilho de montagem vertical na traseira do gabinete ao usar dois parafusos adicionais por suporte (não fornecidos).



Operação

AP9572

0U, 16A, 208/230V PDU básica montada com rack

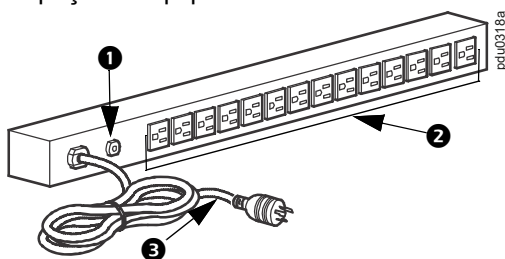


- ❶ 15 saídas IEC-320-C13.
- ❷ 2,5 m (8,2ft) IEC-320-C19 para cabo de alimentação IEC-320-C20.

AP9551

0U, 20A, 120V PDU básica montada com rack.

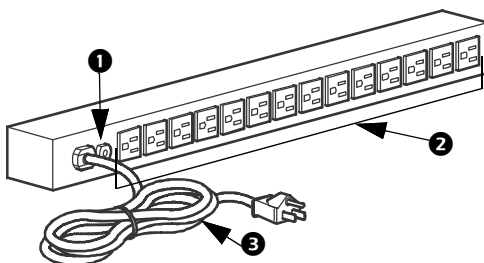
OBSERVAÇÃO: Quando o botão é levantado, o disjuntor é acionado. Desconecte no mínimo uma peça de equipamento.



- ❶ Um disjuntor de 20 amp
- ❷ 14 Saídas 5-15R do NEMA
- ❸ 3,66 m (12 ft) cabo de energia NEMA L5-20P

AP9567

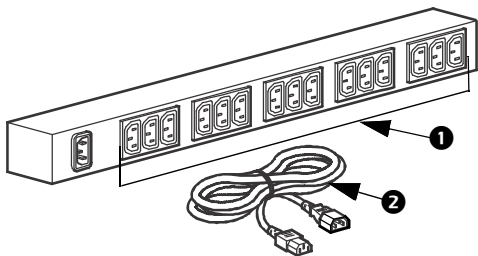
0U, 15 A, 100/120 V PDU básica montada com rack



- ❶ Um disjuntor de 15 amp
- ❷ 14 saídas NEMA 5-15
- ❸ 3,66 m (12 ft) cabo de energia NEMA 5-15

AP9568

0U, 10 A, 120 V, (15) C-13 PDU básica montada com rack



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

Especificações

	AP9572	AP9551
Elétrica		
Intervalo da tensão de entrada	100–240 VAC	100–120 VAC
Consumo máximo de corrente	16 A	16 A
Físicos		
Tamanho (h x w x d)	62 x 4,44 x 4,44 cm (24,40 x 1,75 x 1,75 in)	61 x 4,2 x 4,4 cm (24,00 x 1,67 x 1,75 in)
Dimensões de transporte (h x w x d)	63,81 x 16,82 x 14,60 cm (25,13 x 6,63 x 5,75 in)	64,8 x 17,8 x 15,2 cm (25,50 x 7,00 x 6,00 in)
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 MSL)	Funcionamento: 0–3000 m (0–10.000 ft) Armazenamento: 0–15.000 m (0–50.000 ft)	
Umidade relativa	Funcionamento: 0 a 95%, sem condensação Armazenamento: 0 a 95%, sem condensação	
Temperatura	Funcionamento: –5 a 45° C (23 a 113° F) Armazenamento: –25 a 65° C (–13 a 149° F)	
Conformidade		
Segurança	cULus-EU, CE, RCM, KC, EAC, CMIM, UKCA	cULus

	AP9567	AP9568
Elétrica		
Intervalo da tensão de entrada	100–240 VAC	100–240 VAC
Consumo máximo de corrente	12 A (UL) 15 A (PSE)	12 A (UL) 10 A (EU)
Físicos		
Tamanho (h x w x d)	61,00 x 4,44 x 4,44 cm (24,40 x 1,76 x 1,76 in)	61,00 x 4,40 x 4,40 cm (24,00 x 1,67 x 1,75 in)
Dimensões de transporte (h x w x d)	64,80 x 17,80 x 15,20 cm (25,50 x 7,00 x 6,00 in)	64,8 x 17,8 x 15,2 cm (25,50 x 7,00 x 6,00 in)
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 MSL)	Funcionamento: 0–3000 m (0–10.000 ft) Armazenamento: 0–15.000 m (0–50.000 ft)	
Umidade relativa	Funcionamento: 0 a 95%, sem condensação Armazenamento: 0 a 95%, sem condensação	
Temperatura	Funcionamento: –5 a 45° C (23 a 113° F) Armazenamento: –25 a 65° C (–13 a 149° F)	
Conformidade		
Segurança	cULus, PSE	cULus-EU, CE, EAC, RCM, CMIM, UKCA

Política de Suporte à Vida

Política geral

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 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 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 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 Schneider Electric esteja adequadamente protegida sob tais circunstâncias.

Exemplos de dispositivos de suporte de vida

O termo dispositivo de *suporte à vida* inclui mas não se limita a analisadores de oxigênio neonatais, estimuladores de nervos (seja para uso em anestesia, analgesia ou outras finalidades), dispositivos de autotransfusão, bombas de sangue, desfibriladores, detectores e alarmes para arritmia, marca-passos, sistemas de hemodiálise, sistemas de diálise peritoneal, ventiladores neonatais, incubadores, 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 UPS da Schneider Electric. A Schneider Electric não afirma que unidades com tais modificações sejam certificadas ou listadas como sendo de grau hospitalar pela 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 aplica-se somente aos produtos adquiridos para uso acordo com este manual.

Termos da garantia

A Schneider Electric garante que seus produtos não apresentarão defeitos de materiais nem de fabricação por um período de dois anos a partir da data de compra. A Schneider Electric consertará ou substituirá os produtos com defeito que estiverem cobertos por esta garantia. Esta garantia não se aplica a equipamento que tenha sofrido danos por acidente, negligência ou uso incorreto, ou que tenha sido alterado ou modificado de alguma forma. O conserto ou a substituição de um produto com defeito não estende o período original da garantia. As peças fornecidas sob os termos desta garantia poderão ser novas ou recondicionadas pela fábrica.

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 Schneider Electric, **www.se.com**.

Exclusões

A Schneider Electric não será responsabilizada, sob os termos desta garantia, se seus testes e exames revelarem que o defeito alegado no produto não existe ou foi causado por uso incorreto, negligência, instalação ou testes inadequados por parte do usuário final ou de terceiros. Além disso, a Schneider Electric não será responsabilizada, sob os termos desta garantia, por tentativas não autorizadas de consertar ou modificar uma conexão ou tensão elétrica inadequadas ou erradas, condições de operação inadequadas no local, atmosfera corrosiva, conserto, instalação, exposição ao tempo, casos de força maior, incêndio, roubo ou instalação contrária às recomendações ou especificações da Schneider Electric ou em qualquer evento em que o número de série da Schneider Electric tiver sido alterado, rasurado ou removido ou qualquer outra causa além do escopo das indicações de uso.

NÃO EXISTEM GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, POR FORÇA DE LEI OU DE QUALQUER OUTRO MODO, DE PRODUTOS VENDIDOS, ASSISTIDOS OU FORNECIDOS SOB ESTE CONTRATO OU EM CONEXÃO COM ESTA GARANTIA. A SCHNEIDER ELECTRIC SE ISENTA DE TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE RESPONSABILIDADE DE COMERCIALIZAÇÃO, SATISFAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. AS GARANTIAS EXPRESSAS DA SCHNEIDER ELECTRIC NÃO SERÃO AUMENTADAS, REDUZIDAS NEM AFETADAS PELA ASSISTÊNCIA TÉCNICA OU OUTRA ASSESSORIA OU SERVIÇO RELACIONADO

AOS PRODUTOS PRESTADAS PELA SCHNEIDER ELECTRIC E NENHUMA OBRIGAÇÃO OU RESPONSABILIDADE SE ORIGINARÁ DELA. AS GARANTIAS E AS FORMAS DE COMPENSAÇÃO MENCIONADAS SÃO EXCLUSIVAS E EM LUGAR DE TODAS AS OUTRAS GARANTIAS E FORMAS DE COMPENSAÇÃO. AS GARANTIAS ESTIPULADAS ANTERIORMENTE SÃO A ÚNICA RESPONSABILIDADE DA SCHNEIDER ELECTRIC E A ÚNICA SOLUÇÃO DISPONÍVEL PARA O COMPRADOR EM CASO DE VIOLAÇÃO DAS MESMAS. AS GARANTIAS DA SCHNEIDER ELECTRIC APLICAM-SE EXCLUSIVAMENTE AO COMPRADOR E NÃO SE ESTENDEM A TERCEIROS.

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A SCHNEIDER ELECTRIC, SEUS EXECUTIVOS, DIRETORES, AFILIADAS OU FUNCIONÁRIOS SE RESPONSABILIZARÃO POR QUALQUER FORMA DE DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQÜENTES OU PUNITIVOS DECORRENTES DE USO, MANUTENÇÃO OU INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS, QUER SEJAM ELES LEVANTADOS EM CONTRATO OU AGRAVO, INDEPENDENTEMENTE DE FALHA, NEGLIGÊNCIA OU RESPONSABILIDADE ESTRITA QUER A SCHNEIDER ELECTRIC TENHA SIDO PREVIAMENTE AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. ESPECIFICAMENTE, A SCHNEIDER ELECTRIC NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUAISQUER CUSTOS, TAIS COMO PERDAS DE VENDAS OU LUCROS CESSANTES, 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 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 SCHNEIDER ELECTRIC E DO DEPARTAMENTO JURÍDICO.

Solicitações de garantia

Os clientes com problemas de reclamações em garantia podem acessar a rede do Serviço de Atendimento ao Cliente da Schneider Electric usando a página suporte do Schneider Electric na web, **www.se.com/support**. Selecione seu país no menu suspenso de seleção de países na parte superior da página web. Selecione a guia de suporte para obter informações de contato do Serviço de Atendimento ao Cliente em sua região.

Centro de Serviços de Atendimento ao Cliente

Serviço de Atendimento ao Cliente para este produto
está disponível no site **www.se.com**.

© 2025 Schneider Electric. APC, o logotipo da APC e NetShelter são marcas registradas de propriedade da Schneider Electric SE ou de suas afiliadas. Todas as outras marcas registradas podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários.

990-1917E-024

03/2025