

APC™

Montaż i używanie

Listwa zasilająca do montażu w szafie

AP9559

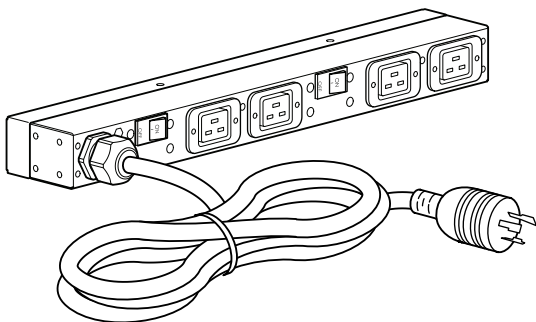
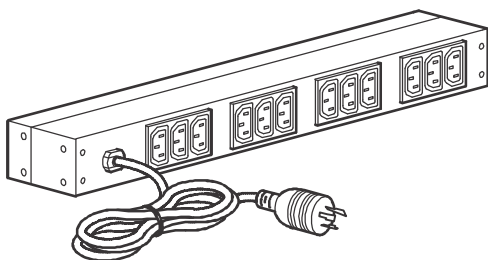
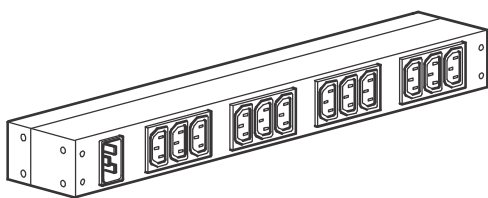
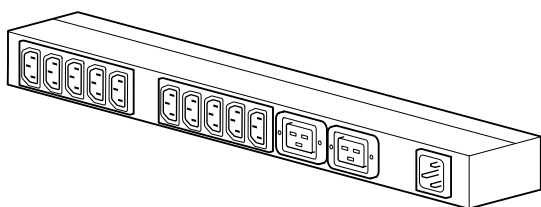
AP9565

AP9566

AP9570

Data publikacji: 9/2021

990-7213F-025



Schneider
Electric

Zastrzeżenie prawne firmy Schneider Electric

Firma Schneider Electric nie gwarantuje wiarygodności, bezbłędności ani kompletności informacji zamieszczonych w niniejszym podręczniku. Niniejsza publikacja nie zastępuje szczegółowego planu eksploatacji ani rozbudowy w miejscu instalacji. W związku z powyższym, firma Schneider Electric nie przyjmuje odpowiedzialności za szkody, naruszenia przepisów, błędy w instalacji, awarie systemów ani inne problemy, jakie mogą wystąpić z powodu użycia niniejszej publikacji.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji są udostępniane takie, jakie są i zostały opracowane wyłącznie w celu oceny projektu i budowy centrum danych. Niniejsza publikacja została opracowana w dobrej wierze przez firmę Schneider Electric. Niemniej nie składa się niniejszym żadnych oświadczeń, ani nie udziela żadnych gwarancji wyraźnych lub dorozumianych, co do kompletności i dokładności informacji zawartych w niniejszej publikacji.

FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC ANI ŻADNA JEJ SPÓŁKA POWIĄZANA LUB ZALEŻNA, ANI TEŻ JEJ PRACOWNICY I KIEROWNICTWO NIE PONOSZĄ W ŻADNYM WYPADKU ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WYNIKOWE, MORALNE, SZCZEGÓLNE LUB UBOCZNE (W TYM MIĘDZY INNYMI SZKODY POLEGAJĄCE NA UTRACIE MOŻLIWOŚCI PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI, ZAWARCIA UMOWY, OSIĄGNIĘCIA PRZYCHODÓW, UTRACIE DANYCH, INFORMACJI LUB PRZERWIE W DZIAŁALNOŚCI) POWSTAŁE W WYNIKU UŻYCIA LUB W ZWIĄZKU Z UŻYCIEM BĄDŹ Z NIEMOŻLIWOŚCIĄ UŻYCIA NINIEJSZEJ PUBLIKACJI LUB JEJ TREŚCI, NAWET JEŚLI FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC ZOSTAŁA WYRAŹNIE POWIADOMIONA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN LUB AKTUALIZACJI W TREŚCI BĄDŹ W FORMIE PUBLIKACJI W DOWOLNYM MOMENCIE I BEZ UPZEDNIEGO POWIADOMIENIA.

Prawa autorskie, prawa własności intelektualnej i wszelkie inne prawa do treści (w tym w szczególności do oprogramowania, materiałów audio i wideo, tekstu i fotografii) są w posiadaniu firmy Schneider Electric lub jej licencjodawców. Wszelkie prawa do treści nieudzielone tutaj w sposób wyraźny są zastrzeżone. Osoby uzyskujące dostęp do niniejszych informacji nie otrzymują żadnych praw na zasadzie licencji, czy też cesji. Niniejsza publikacja nie jest przeznaczona do odsprzedaży w całości ani w części.

Spis treści

Informacje ogólne	1
Bezpieczeństwo	1
Informacje na temat bezpieczeństwa i uziemiaenia	1
Przegląd	2
Odbieranie	2
Inwentarz	2
Recykling materiałowy	2
Montaż.....	3
Instrukcja montażu listwy PDU	3
(AP9559, AP9565, AP9566, AP9570) 3	
Możliwości montażu	3
Mocowanie wsporników do listwy PDU	4
Montaż listwy PDU (za pomocą śrub) 5	
Montaż listwy PDU AP9559 (bez użycia narzędzi)	6
Obsługa.....	7
AP9559	7
AP9565	7
AP9566	8
AP9570	8
Dane techniczne.....	9
Informacje dotyczące systemów podtrzymywania życia	11
Zasady ogólne	11
Przykłady urządzeń podtrzymujących życie	11
Dwuletnia gwarancja fabryczna.....	12
Warunki gwarancji	12
Gwarancja niepodlegająca przeniesieniu	12
Wykluczenia	12
Roszczenia gwarancyjne	14

Informacje ogólne

Bezpieczeństwo

Informacje na temat bezpieczeństwa i uziemienia

Przed rozpoczęciem montażu lub eksploatacji listwy zasilającej (PDU) firmy APC należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

ZAGROŻENIE PORAZENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, WYBUCEM LUB ZAISKRZENIEM

- Urządzenie rack PDU należy zainstalować w kontrolowanym miejscu z ograniczonym dostępem. Instalację i pracę z urządzeniem powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje.
- Ta listwa zasilająca PDU jest przeznaczona do użycia tylko w pomieszczeniach zamkniętych.
- Listwy zasilającej PDU nie należy montować w miejscach, w których byłaby narażona na działanie wilgoci lub wysokiej temperatury.
- Nigdy nie należy montować okablowania, sprzętu lub listew zasilających PDU podczas burzy.
- Listwę zasilającą PDU należy podłączać tylko do 3-żyłowych, należycie uziemionych gniazd zasilania. Gniazdo zasilania musi być podłączone do odpowiedniego obwodu zasilającego/zabezpieczenia sieci elektrycznej (bezpiecznik lub wyłącznik automatyczny). Podłączenie do gniazda zasilania innego typu może spowodować zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.
- Do montażu należy używać wyłącznie wsporników montażowych znajdujących się w zestawie, które należy mocować tylko za pomocą osprzętu dostarczonego wraz z produktem.
- Nie używać przedłużacza ani przejściówek do podłączania listwy PDU.
- Jeżeli gniazdo do podłączenia sprzętu znajduje się za daleko, należy zamontować nowe w odpowiedniej odległości.
- Nie należy pracować w pojedynkę w niebezpiecznych warunkach.
- Należy sprawdzić, czy kabel zasilający, wtyczka i gniazda są w dobrym stanie technicznym.
- Przed montażem lub podłączaniem urządzeń należy odłączyć listwę zasilającą PDU od gniazda zasilania, aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym w sytuacji, gdy nie można sprawdzić uziemienia. Listwę zasilającą PDU można ponownie podłączyć do gniazda zasilania tylko po wykonaniu wszystkich połączeń.
- Urządzenia powinny być wyposażone w ochronne złącza uziemające. Ten typ złącza przenosi prąd upływowy z obciążonych urządzeń (sprzęt komputerowy). Nie wolno przekraczać maksymalnej wartości prądu upływowego równej 3,5 mA.
- Nie należy dotykać jakichkolwiek metalowych złączy przed odłączeniem zasilania.
- W miarę możliwości do podłączania i odłączania kabli sygnałowych należy używać jednej ręki, aby uniknąć ewentualnego porażenia spowodowanego dotknięciem dwóch powierzchni o różnym potencjale masy.
- Urządzenie nie zawiera części przeznaczonych do samodzielnej naprawy przez użytkownika. Wszelkie naprawy powinni wykonywać wyłącznie pracownicy serwisu przeszkoleni przez producenta.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji doprowadzi do poważnego obrażenia ciała lub śmierci.

Urządzenia należy zawsze montować zgodnie z instrukcją montażu.

UWAGA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

Temperatura robocza w zamkniętej szafie lub w zespole szaf może być wyższa niż temperatura otoczenia w pomieszczeniu. Zadbaj o to, by temperatura robocza w szafie nie przekraczała znamionowej temperatury roboczej listwy PDU.

Nieprzestrzeganie tych zaleceń może spowodować uszkodzenie sprzętu.

Przegląd

Odbieranie

Sprawdź, czy opakowanie i jego zawartość uszkodzenia w transporcie. Upewnij się, że wszystkie części zostały wysłane. Natychmiast zgłoś szkody wysyłki do agenta okrętowego. Raport brakujących elementów, uszkodzeń produktu, lub inne problemy z produktami do APC lub Twojej firmy APC, resellera.

Inwentarz

pozycja	Ilość
Podstawowe szafie PDU	1
Wsporniki montażowe poziome	2
Montaż pionowy wsporniki	2
8-32 Śruby z łbem płaskim Phillips	8

Recykling materiałowy



Materiały opakowaniowe nadają się do recyklingu. Prosimy zachować je do późniejszego wykorzystania lub zutylizować w odpowiedni sposób.

Montaż

Instrukcja montażu listwy PDU

(AP9559, AP9565, AP9566, AP9570)

Możliwości montażu

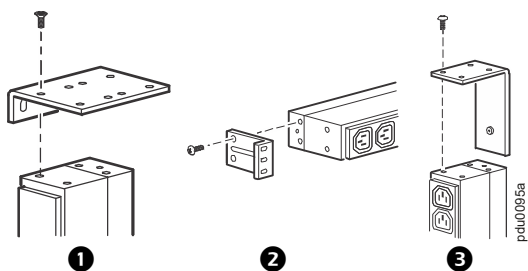
Wybrać sposób montażu listwy PDU, odpowiednio do preferencji użytkownika i typu szafy.

- Montaż pionowy
 - Wsporniki można zamocować w standardowej szafie 19 cali za pomocą śrub z zestawu.
 - Tylko AP9559: W przypadku szafy NetShelter VX (seria AR2100) wsporniki można przymocować bez użycia narzędzi, na wcisk.

Montaż poziomy: We wszystkich szafach NetShelter wsporniki można zamontować za pomocą śrub będących na wyposażeniu listwy. Listwa zamontowana poziomo zajmuje jedną wysokość U.

Mocowanie wsporników do listwy PDU

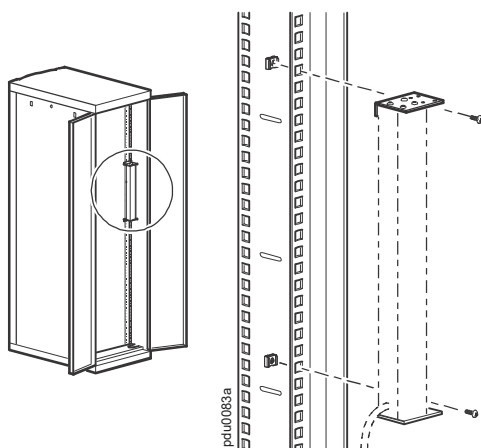
1. Wybrać miejsce i sposób montażu listwy PDU w szafie. (Patrz rysunki na następnych stronach.)
2. Wybierać wsporniki montażowe odpowiednie dla wybranego wariantu, zgodnie z poniższą ilustracją:



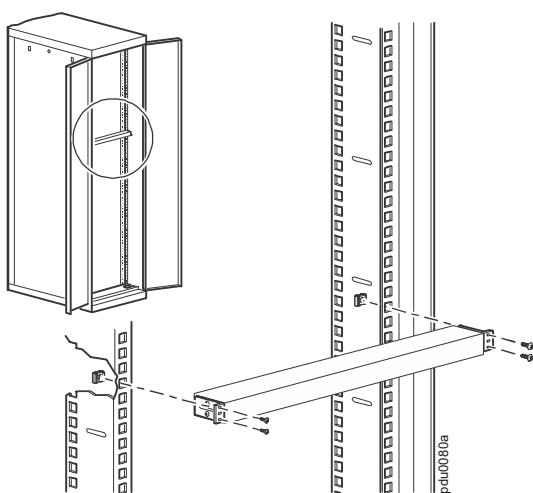
- do pionowego montażu w szafach 19-calowych **1**
 - do montażu poziomego **2**
 - Tylko AP9559: do montażu bez używania narzędzi **3**
3. Przymocować wsporniki do urządzenia, do każdego używając czterech śrub krzyżakowych (w zestawie).

Montaż listwy PDU (za pomocą śrub)

Montaż pionowy (19 cali)

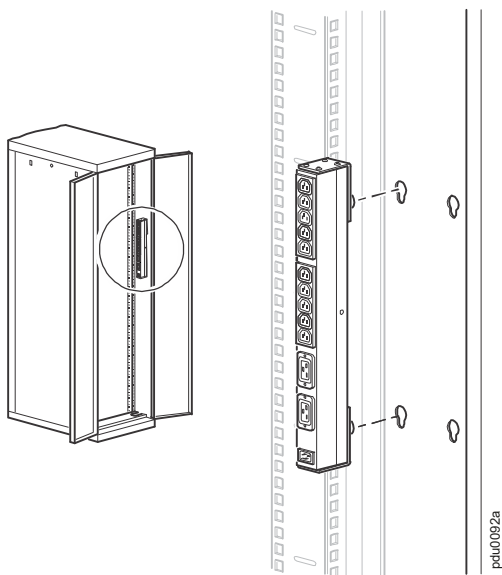


Montaż poziomy (wysokość 1 U)



Montaż listwy PDU AP9559 (bez użycia narzędzi)

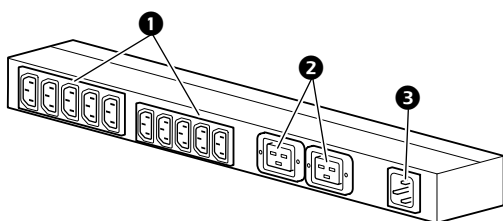
Ten wariant montażu listwy PDU można stosować tylko w szafach NetShelter VX.



1. Trzymając listwę PDU w sposób pokazany poniżej, wsunąć kołki montażowe do otworów w kanale w tylnym panelu szafy.
2. Wcisnąć listwę PDU, dociskając ją do dołu, aż do zablokowania kołków montażowych.

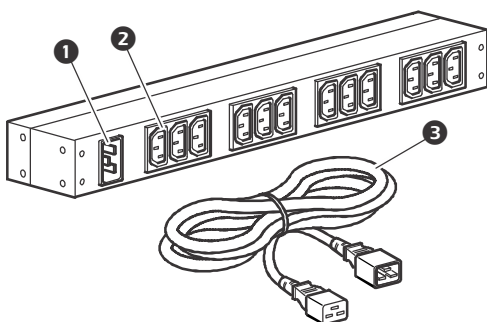
Obsługa

AP9559



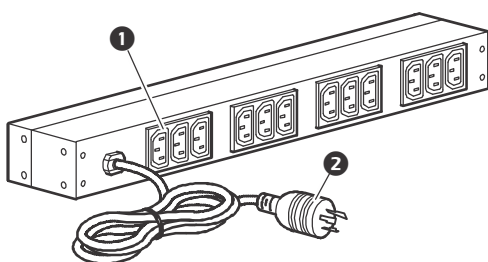
- ❶ 10 gniazd IEC-320-C13
- ❷ 2 gniazda IEC-320-C19
- ❸ Gniazdo wejściowe IEC-320-C20 (16A przy 240 V; 20A przy 120 V), z odłączanym kablem zasilającym (na wyposażeniu).

AP9565



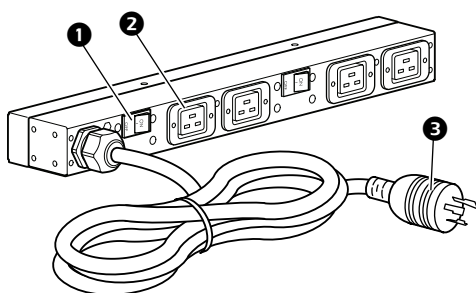
- ❶ Gniazdo wejściowe IEC 320 C20
- ❷ 12 gniazd IEC 320 C13
- ❸ Przewód zasilający IEC 320 C19 do IEC 320 C20

AP9566



- ❶ 12 gniazd IEC-320-C13
- ❷ Przewód zasilający NEMA L6-20 dł. 12 stóp

AP9570



- ❶ Dwa wyłączniki automatyczne 20 A
- ❷ 4 gniazda IEC-320-C19
- ❸ Przewód zasilający NEMA L6-30 dł. 12 stóp

Dane techniczne

	AP9559	AP9565
Element	Dane	Dane
Zasilanie		
Zakres napięcia wejściowego	120–240 V	100–240 V
Częstotliwość na wejściu	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Maksymalny pobór prądu	16 A	16 A
Złącze wejściowe	Gniazdo wejściowe IEC-320-C20 (16A przy 240 V; 20A przy 120 V), z odłączanym kablem zasilającym (na wyposażeniu).	Gniazdo wejściowe IEC 320 C20
Złącza wyjściowe	2 gniazda IEC-320-C19 10 gniazd IEC-320-C13	12 gniazd IEC 320 C13
Parametry fizyczne		
Wymiary (D × Sz × G)	17,60 × 1,75 × 2,25 in 44,70 × 4,45 × 5,72 cm	1,75 × 17,60 × 2,25 in (4,45 × 44,70 × 5,72 cm)
Ciężar	2,15 lb (0,98 kg)	4,5 lb (2,0 kg)
Ciężar wysyłkowy	5,20 lb (2,36 kg)	8,0 lb (3,6 kg)
Parametry otoczenia		
Wysokość (n.p.m.): Eksploatacja, przechowywanie	0 do 10,000 stóp (0 do 3000 m) 0 do 50,000 stóp (0 do 15 000 m)	
Temperatura: Eksploatacja, przechowywanie	0 do 45° C -25 do 65° C	
Względna wilgotność: Eksploatacja, przechowywanie	od 0 do 95%, bez kondensacji od 0 do 95%, bez kondensacji	
Atesty/normy		
	cULus-EU, CE, EAC, RCM, UKCA	cULus-EU, CE, EAC, RCM, CMIM KC, UKCA

	AP9566	AP9570
Element	Dane	Dane
Zasilanie		
Zakres napięcia wejściowego	200–240 VAC	200–240/208 VAC (cULus) 200 VAC (PSE)
Częstotliwość na wejściu	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Maksymalny pobór prądu	16 A	24 A (cULus) 30 A (PSE)
Złącze wejściowe	Wtyczka NEMA L6-20	Wtyczka NEMA L6-30
Złącza wyjściowe	12 gniazd IEC-320-C13	4 gniazda IEC-320-C19
Parametry fizyczne		
Wymiary (D × Sz × G)	1,75 × 17,60 × 2,25 in (4,45 × 44,70 × 5,72 cm)	1,75 × 17,60 × 2,50 in (4,45 × 44,70 × 6,35 cm)
Ciężar	5,5 lb (2,5 kg)	6,0 lb (2,72 kg)
Ciężar wysyłkowy	8,0 lb (3,6 kg)	8,5 lb (3,86 kg)
Parametry otoczenia		
Wysokość (n.p.m.): Eksploatacja, przechowywanie	0–10 000 ft (0–3,000 m) 0–50 000 ft (0–15 000 m)	
Temperatura: Eksploatacja, przechowywanie	0 do 45° C -25 do 65° C	
Względna wilgotność: Eksploatacja, przechowywanie	0–95% wilgotności względnej, bez kondensacji 0–95% wilgotności względnej, bez kondensacji	
Atesty/normy		
	cULus	cULus, PSE

Informacje dotyczące systemów podtrzymywania życia

Zasady ogólne

Firma Schneider Electric nie zaleca użytkowania swoich produktów w następujących okolicznościach:

- W systemach podtrzymywania życia, jeśli awaria lub nieprawidłowe działanie produktu firmy Schneider Electric może spowodować awarię urządzenia podtrzymującego życie lub wpłynąć znacząco na jego bezpieczne funkcjonowanie bądź skuteczność.
- W bezpośredniej opiece medycznej.

Firma Schneider Electric nie zamierza świadomie sprzedawać swoich produktów do użytku w wymienionych zastosowaniach, o ile nie otrzyma pisemnego, satysfakcjonującego firmę Schneider Electric zapewnienia o (a) zminimalizowaniu ryzyka zagrożenia zdrowia lub spowodowania szkód materialnych, (b) przyjęciu przez użytkownika odpowiedzialności za związane z tym ryzyko oraz (c) zapewnieniu odpowiedniej ochrony, zgodnej z okolicznościami, odpowiedzialności firmy Schneider Electric.

Przykłady urządzeń podtrzymujących życie

Termin *urządzenie podtrzymujące życie* odnosi się między innymi do analizatorów tlenu dla noworodków, stymulatorów układu nerwowego (używanych w narkozie, łagodzeniu bólu lub do innych celów), urządzeń do autotransfuzji, pomp krwi, defibrylatorów, detektorów i alarmów arytmii, rozruszników serca, systemów do hemodializy, systemów do dializy otrzewnowej, inkubatorów respiracyjnych dla noworodków, respiratorów (dla osób dorosłych i dzieci), respiratorów anestezyjnych, pomp infuzyjnych oraz innych urządzeń oznaczonych jako „krytyczne” przez Amerykańską Agencję Federalną ds. Żywności i Leków (U.S. FDA).

Systemy okablowania dla szpitali oraz zabezpieczenia przed prądem upływowym można zamówić jako wyposażenie dodatkowe dla wielu systemów UPS firmy Schneider Electric. Firma Schneider Electric nie potwierdza, że tak zmodyfikowane urządzenia posiadają wydany przez Schneider Electric lub inną organizację certyfikat dopuszczający stosowanie ich w szpitalach. Z tego względu urządzenia te nie spełniają wymogów dopuszczających ich stosowanie w bezpośredniej opiece medycznej.

Dwuletnia gwarancja fabryczna

Gwarancja dotyczy tylko produktów zakupionych przez nabywcę na jego własny użytek zgodnie z niniejszą instrukcją.

Warunki gwarancji

Firma Schneider Electric gwarantuje, że jej produkty będą wolne od wad materiałowych oraz wykonawczych przez okres dwóch lat od daty zakupu. Firma Schneider Electric naprawi lub wymieni wadliwe produkty objęte niniejszą gwarancją. Gwarancja nie obejmuje urządzeń, które zostały uszkodzone w wyniku wypadku, zaniedbania lub wadliwego użycia bądź zostały w jakikolwiek sposób zmienione albo zmodyfikowane. Naprawy lub wymiany wadliwego produktu bądź jego części nie powodują wydłużenia okresu gwarancji. Wszelkie części zamienne dostarczone w ramach gwarancji mogą być nowe albo regenerowane fabrycznie.

Gwarancja niepodlegająca przeniesieniu

Niniejszej gwarancji udziela się wyłącznie pierwotnemu nabywcy, który prawidłowo zarejestrował produkt. Produkt można zarejestrować na stronie internetowej firmy Schneider Electric pod adresem www.apc.com.

Wykluczenia

Firma Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeśli testy i badania ujawnią, że rzekoma wada produktu nie istnieje lub powstała w wyniku nieprawidłowego użytkowania, zaniedbania, nieprawidłowej instalacji lub testowania przez użytkownika końcowego albo osoby trzecie. Ponadto firma Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji za skutki prób naprawy lub modyfikacji podejmowanych przez osoby nieupoważnione, niewłaściwego lub niewystarczającego napięcia elektrycznego lub połączenia, niewłaściwych warunków eksploatacji, działania atmosfery korozyjnej, napraw, montażu, ekspozycji na substancje chemiczne, działania siły wyższej, pożaru, kradzieży bądź instalacji niezgodnej z zaleceniami lub specyfikacją firmy Schneider Electric, a także w wypadku zmodyfikowania, uszkodzenia lub usunięcia numeru seryjnego Schneider Electric, wreszcie za skutki wszelkich zdarzeń wykraczających poza użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.

NIE UDZIELA SIĘ ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI JAWNYCH I DOMNIEMANYCH, WYWIĘDZIONYCH Z INTERPRETACJI PRZEPISÓW BĄDŹ W INNY SPOSÓB, NA PRODUKTY SPRZEDANE, SERWISOWANE LUB DOSTARCZANE NA MOCY TEJ UMOWY

LUB W ZWIĄZKU Z NIĄ. FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC WYKLUCZA WSZELKIE DOMNIEMANE GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ, SPEŁNIENIA OCZEKIWAŃ I PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNEGO CELU. GWARANCJE UDZIELONE JAWNIE PRZEZ FIRME SCHNEIDER ELECTRIC NIE ZOSTANĄ POSZERZONE, OGRANICZONE ANI ZMODYFIKOWANE W WYNIKU UDZIELANIA PRZEZ FIRME SCHNEIDER ELECTRIC PORAD TECHNICZNYCH BĄDŹ INNYCH, ANI ŚWIADCZENIA USŁUG SERWISOWYCH W ZWIĄZKU Z PRODUKTEM; UDZIELANIE TAKICH PORAD I ŚWIADCZENIE TAKICH USŁUG NIE POWODUJE POWSTANIA ZOBOWIĄZAŃ ANI OBOWIĄZKÓW PO STRONIE FIRMY SCHNEIDER ELECTRIC. POWYŻSZE GWARANCJE I REKOMPENSATY SĄ JEDYNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI I ZASTĘPUJĄ WSZELKIE INNE UDZIELONE GWARANCJE I DEKLAROWANE REKOMPENSATY. POWYŻSZE GWARANCJE DEFINIUJĄ WSZYSTKIE ZOBOWIĄZANIA FIRMY SCHNEIDER ELECTRIC ORAZ WSZYSTKIE PRZYSŁUGUJĄCE UŻYTKOWNIKOWI REKOMPENSATY Z TYTUŁU NARUSZENIA GWARANCJI. GWARANCJE FIRMY UDZIELANE SĄ WYŁĄCZNIE NABYWCY I NIE OBEJMUJĄ OSÓB TRZECICH.

W ŻADNYM WYPADKU FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC, JEJ ZARZĄD, DYREKCJA, FIRMY ZALEŻNE LUB PRACOWNICY NIE BĘDĄ PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, WYNIKOWE LUB WYNIKAJĄCE Z WYROKÓW KARNYCH POWSTAŁE W WYNIKU UŻYCIA, SERWISOWANIA LUB INSTALACJI PRODUKTÓW, NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY ODPOWIEDZIALNOŚĆ TAKA BYŁABY ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ KONTRAKTOWĄ, CZY DELIKTOWĄ, CZY POWSTAŁABY NA GRUNCIE WINY, ZANIEDBANIA, CZY RYZYKA, I NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC BYŁA WCZEŚNIEJ INFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. W SZCZEGÓLNOŚCI, FIRMA SCHNEIDER ELECTRIC NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK KOSZTY, TAKIE JAK KOSZTY WYNIKŁE Z UTRATY ZYSKÓW LUB DOCHODÓW, SPRZĘTU, MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA SPRZĘTU, OPROGRAMOWANIA LUB DANYCH ANI ZA KOSZTY PRODUKTÓW ZASTĘPCZYCH, ROSZCZEŃ STRON TRZECICH BĄDŹ INNE.

ŻADEN SPRZEDAWCA, PRACOWNIK LUB AGENT FIRMY SCHNEIDER ELECTRIC NIE JEST UPRAWNIONY DO UZUPEŁNIANIA LUB MODYFIKOWANIA POSTANOWIEN NINIEJSZEJ GWARANCJI. WARUNKI GWARANCJI MOGĄ ZOSTAĆ ZMODYFIKOWANE WYŁĄCZNIE W FORMIE PISEMNEJ, A KAŻDA TAKA ZMIANA MUSI BYĆ OPATRZONA PODPISEM UPOWAŻNIONEGO PRACOWNIKA FIRMY SCHNEIDER ELECTRIC I PRACOWNIKA DZIAŁU PRAWNEGO.

Roszczenia gwarancyjne

Klienci, którzy chcą zgłosić roszczenie gwarancyjne, mogą skorzystać z sieci pomocy technicznej firmy Schneider Electric na stronie Support witryny internetowej firmy Schneider Electric pod adresem **www.apc.com/support**. Należy wybrać kraj z menu rozwijanego w górnej części strony sieci Web. Po wybraniu karty Support można uzyskać dane teleadresowe pomocy technicznej dla klientów w danym regionie. Schneider Electric

Pomoc dla klientów na świecie

Pomoc dotyczącą powyższego produktu można uzyskać w witrynie www.apc.com.

© 2021 Schneider Electric. APC, logo APC oraz NetShelter są znakami towarowymi spółki Schneider Electric SE lub jej spółek zależnych. Wszelkie pozostałe znaki handlowe mogą być własnością odpowiednich właścicieli prawnych.