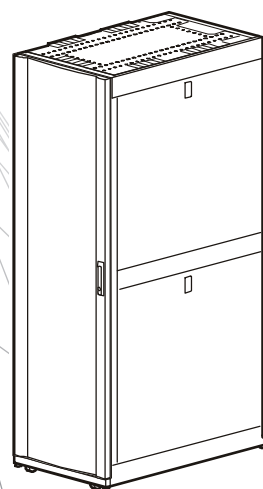


Instrukcja rozpakowywania, montowania i konfigurowania

**Szafy
NetShelterTM SX**





This manual is available in English on the enclosed CD.

Dieses Handbuch ist in Deutsch auf der beiliegenden CD-ROM verfügbar.

Este manual está disponible en español en el CD-ROM adjunto.

Ce manuel est disponible en français sur le CD-ROM ci-inclus.

Questo manuale è disponibile in italiano nel CD-ROM allegato.

本マニュアルの日本語版は同梱の CD-ROM からご覧になれます。

Instrukcja Obsługi w języku polskim jest dostępna na CD.

O manual em Português está disponível no CD-ROM em anexo.

Данное руководство на русском языке имеется на прилагаемом компакт-диске.

Bu kullanım kılavuzunun Türkçe'sä, äläxäkte gönderälen CD açeräsände mevcuttur.

您可以从包含的 CD 上获得本手册的中文版本。

Spis treści

Wstęp	1
Rozpakowywanie szafy	2
Zastrzeżenie	2
Kontrola przy odbiorze	2
Wspieramy recykling	2
Identyfikacja elementów	3
Szafa	3
Zawartość torebki z drobnicą żelazną	4
Zdejmowanie i ponowny montaż paneli bocznych, sufitu i drzwi	5
Panele boczne	5
Sufit	5
Drzwi	6
Montaż szafy	7
Przesuwanie szafy	7
Poziomowanie szafy	8
Zestawianie szaf	9
Odwracanie przednich drzwi	10
Potrzebne narzędzia:	10
Przytwierdzanie szafy	13
Uziemianie szafy	14
Umieszczenie złączy w stelażu szafy	14

Montaż sprzętu 15

Ustawianie pionowych kształtowników montażowych..... 15

Instalowanie urządzeń 18

Zdejmowanie zaślepek otworów na przewody 19

Akcesoria..... 20

 Zestawy z szyną wpuszczoną 20

 Szyny montażowe 42 U, 23" EIA (AR7510) 20

Prowadzenie przewodów 21

Ustawianie pionowych, przesuwanych listew na wyposażenie
dodatkowe 0 U 21

Akcesoria..... 22

 Pierścienie do prowadzenia przewodów (AR8113A) 22

 Pozioma prowadnica przewodów 19" 22

 Prowadnica przewodów krosowych 2 U, 19" (AR8427A) 22

 Przepust poziomej prowadnicy przewodów 2 U, 19" (AR8428) .. 22

 Pozioma prowadnica gęsto ułożonych przewodów 1 i 2 U, 19" .. 22

 Przepust przewodów z listwą szczotkową 1 U, 19" (AR8429) 23

 Klamry do spinania przewodów (AR7710) 23

 Zestaw listew szczotkowych na sufit szafy (AR7714) 23

 Panele boczne ze szczelinami 23

 Klamra do montażu wyposażenia dodatkowego 0 U (AR7711) ... 24

 Tylna, pionowa prowadnica przewodów (AR7505) 24

 Mostek sufitowy do przepustów i przesłon (AR7209) 24

 Pionowa prowadnica przewodów z 8 pierścieniami 0 U (AR8442) 25

 Pionowa prowadnica przewodów do szaf o szerokości 750 mm . 25

 Pionowa przesuwana listwa na wyposażenie dodatkowe 0 U 25

 Wąska, pionowa, przesuwana listwa na wyposażenie
dodatkowe 0 U (AR7511) 26

 Pionowa prowadnica światłowodów (AR8443A) 26

 Szpule do prowadnicy światłowodów (AR8444) 27

 Zestaw listew szczotkowych (AR7706) 27

 Pierścienie na przewody 1 U (AR7707) 28

 Zestaw zapobiegający recyrkulacji powietrza (AR7708) 28

 --Poziomy kanał boczny do prowadzenia przewodów
(AR8008BLK) (AR8016ABLK) 29

Kompatybilność akcesoriów NetShelter SX	30
--	-----------

Dane techniczne	31
------------------------------	-----------

Szafy 42 U.	31
-------------------------	-----------

Szafy 42 U, c.d.	32
-----------------------	----

Szafy 45 U.	33
-------------------------	-----------

Szafy 45 U, c.d.	34
-----------------------	----

Szafy 48 U.	35
-------------------------	-----------

Szafy 48 U, c.d.	36
-----------------------	----

Ograniczona gwarancja fabryczna APC	37
--	-----------

Warunki gwarancji	37
-------------------------	----

Gwarancja nieprzenoszalna	37
---------------------------------	----

Wykluczenia	37
-------------------	----

Reklamacje gwarancyjne	38
------------------------------	----

Wstęp

Wysokiej jakości szafy NetShelter SX firmy American Power Conversion (APC™) o szerokości 600 mm (23,6") i 750 mm (29,5") służą do montażu standardowych (EIA/ECA-310) urządzeń przeznaczonych do szaf 19-calowych (483 mm), takich jak serwery, urządzenia telekomunikacyjne do transmisji głosu i danych, urządzenia sieciowe, urządzenia do komunikacji międzysieciowej oraz inny sprzęt firmy APC zapewniający ochronę przed zanikiem zasilania. Opcjonalne pionowe kształtowniki montażowe są dostępne dla szaf o szerokości 750 mm (29,5") do montażu sprzętu telekomunikacyjnego EIA/ECA w standardzie 23".

Niniejsza instrukcja dotyczy następujących szaf NetShelter SX firmy APC:

- NetShelter SX 42 U, szerokość 600 mm, głębokość 1.070 mm (AR3100)
- NetShelter SX 42 U, szerokość 750 mm, głębokość 1.070 mm (AR3150)
- NetShelter SX 42 U, szerokość 600 mm, głębokość 1.200 mm (AR3300)
- NetShelter SX 42 U, szerokość 750 mm, głębokość 1.200 mm (AR3350)

- NetShelter SX 45 U, szerokość 600 mm, głębokość 1.070 mm (AR3105)
- NetShelter SX 45 U, szerokość 750 mm, głębokość 1.070 mm (AR3155)
- NetShelter SX 45 U, szerokość 600 mm, głębokość 1.200 mm (AR3305)
- NetShelter SX 45 U, szerokość 750 mm, głębokość 1.200 mm (AR3355)

- NetShelter SX 48 U, szerokość 600 mm, głębokość 1.070 mm (AR3107)
- NetShelter SX 48 U, szerokość 750 mm, głębokość 1.070 mm (AR3157)
- NetShelter SX 48 U, szerokość 600 mm, głębokość 1.200 mm (AR3307)
- NetShelter SX 48 U, szerokość 750 mm, głębokość 1.200 mm (AR3357)

Rozpakowywanie szafy

Zastrzeżenie

Firma APC Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia powstałe w trakcie ponownego transportu produktu.

Kontrola przy odbiorze

Należy sprawdzić, czy opakowanie i jego zawartość nie zostały uszkodzone w trakcie transportu oraz czy dostarczone zostały wszystkie części. O wszelkich uszkodzeniach należy niezwłocznie zawiadomić firmę przewoźową. Należy niezwłocznie zgłosić firmie APC Schneider Electric lub sprzedawcy brak elementów, uszkodzenia lub innego rodzaju problemy.

Wspieramy recykling



Materiały opakowaniowe nadają się do recyklingu. Należy zachować je do ponownego wykorzystania lub zutylizować w odpowiedni sposób.

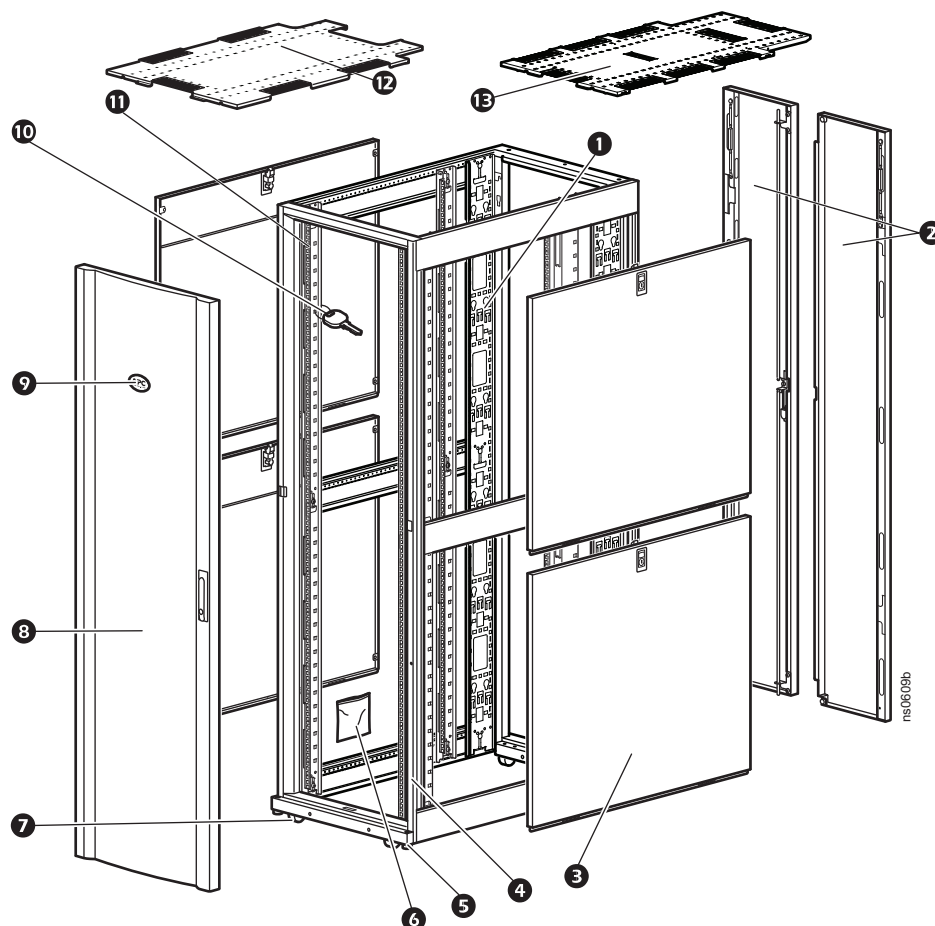
Procedura rozpakowywania

⚠ OSTRZEŻENIE
NIEBEZPIECZEŃSTWO PRZEWROCENIA
Urządzenie może się łatwo przewrócić. Podczas rozpakowywania i przemieszczania urządzenia należy zachować szczególną ostrożność. • W rozpakowaniu i przenoszeniu szafy powinny brać udział co najmniej dwie osoby. • Przed przystąpieniem do przesuwania szafy na kółkach, w które jest wyposażona, obciążyć ją na dnie sprzętem o wadze około 160 kg, aby zapewnić stabilność. • Przesuwając szafę na kółkach zadbać o to, by nóżki poziomujące były podniesione i popychać szafę od przodu lub tyłu.
Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do poważnego obrażenia ciała lub śmierci albo uszkodzenia sprzętu.

1. Ustawić paletę ze sprzętem na stabilnej, równej powierzchni.
2. Sprawdzić pod kątem widocznych śladów uszkodzeń powstałych podczas transportu. W razie stwierdzenia uszkodzeń należy skontaktować się z działem obsługi klienta firmy APC – dane kontaktowe znajdują się na tylnej okładce niniejszej instrukcji.
3. Zdjąć folię, w którą zawinięty jest sprzęt.
4. Zdjąć cztery narożne ochraniacze kartonowe.
5. Za pomocą klucza 13-mm odkręcić dwie klamry mocujące sprzęt do palety. Zachować klamry, jeśli szafa ma być przykręcona do podłogi.
6. Ostrożnie przetoczyć sprzęt z palety na podłogę.

Identyfikacja elementów

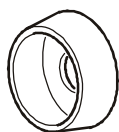
Szafa



- | | |
|---|---|
| ❶ Przesuwana listwa na wyposażenie dodatkowe 0 U* | ❸ Zdejmowane i odwracane drzwi przednie |
| ❷ Dwuskrzydłowe zdejmowane drzwi tylne | ❹ Tabliczka znamionowa APC |
| ❸ Zdejmowany panel boczny z zamkiem | ❺ Kluczyki do drzwi i paneli bocznych |
| ❹ Stelaż szafy | ❻ Pionowe kształtowniki montażowe |
| ❺ Regulowane nóżki poziomujące | ❼ Sufit 1.070 mm (42,13") |
| ❻ Torebka z drobnicą żelazną (zob. strona 4) | ❽ Sufit 1.200 mm (47,24") |
| ❼ Kółka | |

* Szafy o głębokości 1.200 mm (47,24") wyposażone są w cztery przesuwane listwy na wyposażenie dodatkowe 0 U.

Zawartość torebki z drobnicą żelazną



Plastikowe
podkładki
sprężyste (60)



Śruby z łbem
krzyżowym
M6 x 16 (60)



Śruby
M5 x 12 (4)



Nakrętki
koszyczkowe
(60)



7 mm (0,28")
zaślepki (4)



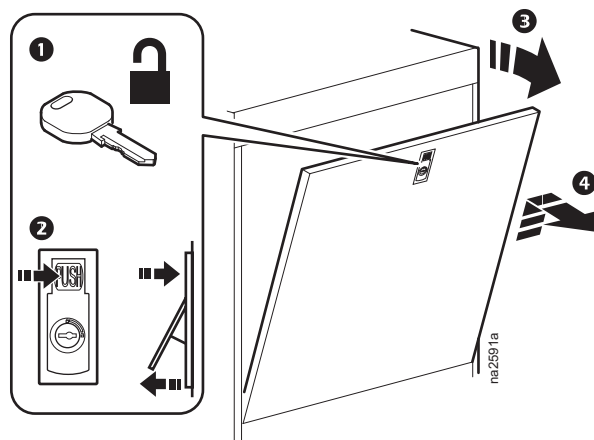
Klucz krzyżakowy Torx[®] T30
w rozmiarze 2 (1)



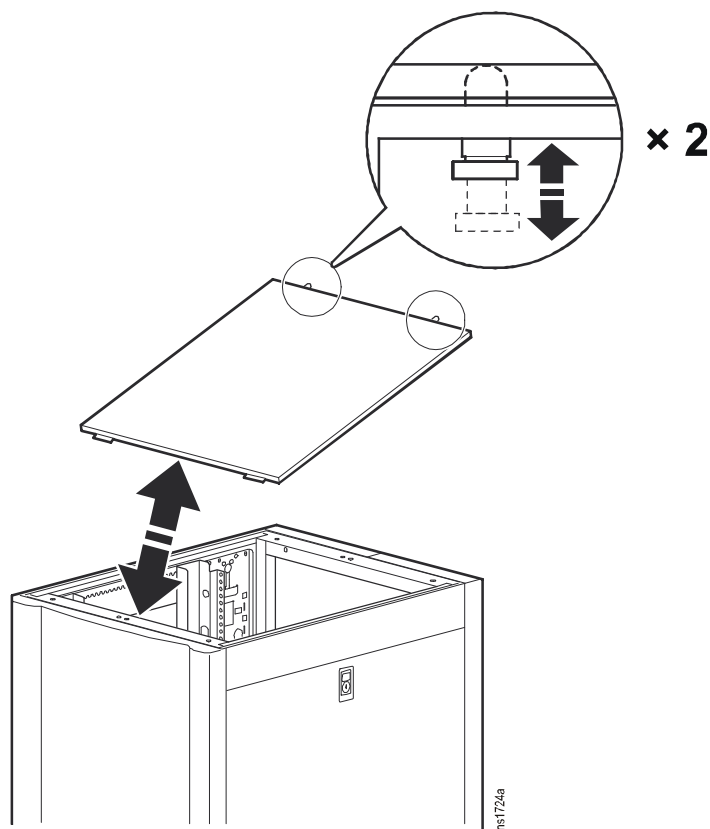
Narzędzie do nakrętek
koszyczkowych (1)

Zdejmowanie i ponowny montaż paneli bocznych, sufitu i drzwi

Panele boczne



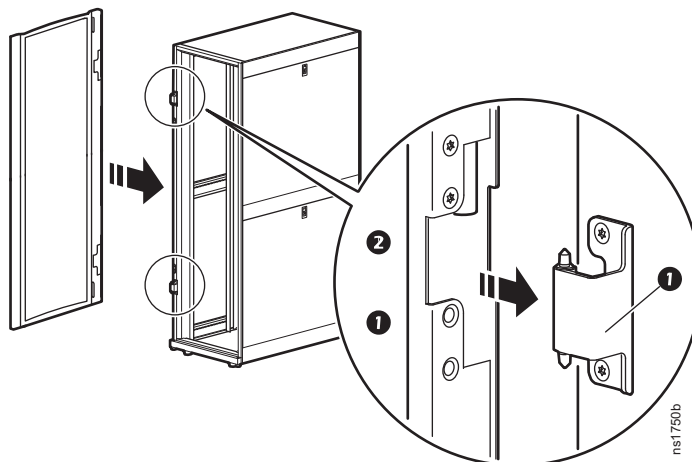
Sufit



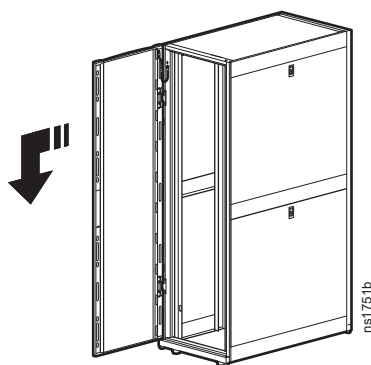
Drzwi

Prawidłowo zamontowane drzwi same się wyosiują na zawiasach.

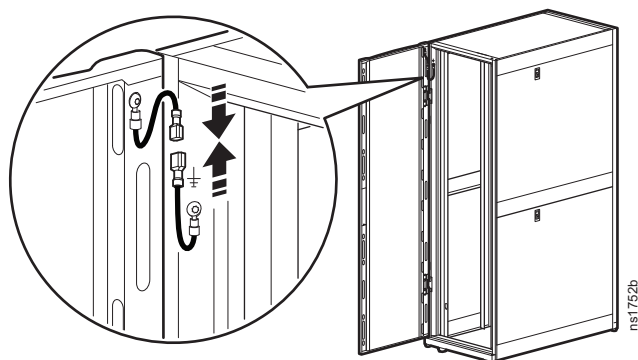
1. Ustawić drzwi pod kątem 90 stopni w stosunku do przodu szafy i zawiesić je na zawiasach (1).



2. Lekko pociągnąć drzwi do siebie, odsuwając je od szafy i wtedy opuścić na zawiasach.



3. Podłączyć przewód uziemiający.



Montaż szafy

Przesuwanie szafy

⚠ OSTRZEŻENIE

NIEBEZPIECZEŃSTWO PRZEWROCENIA

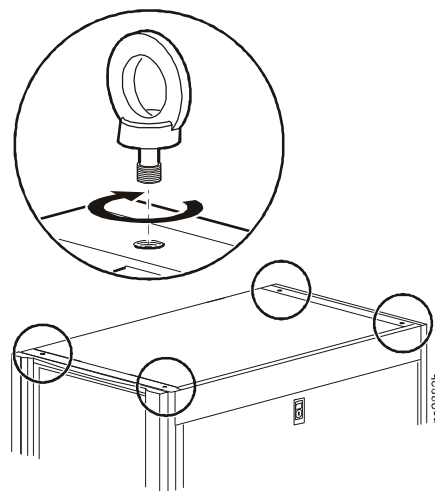
Urządzenie może się łatwo przewrócić. Podczas rozpakowywania i przemieszczania urządzenia należy zachować szczególną ostrożność.

- W rozpakowaniu i przenoszeniu szafy powinny brać udział co najmniej dwie osoby.
- Przed przystąpieniem do przesuwania szafy na kółkach, w które jest wyposażona, obciążyć ją na dnie sprzętem o wadze około 160 kg, aby zapewnić stabilność.
- Przesuwając szafę na kółkach zadbać o to, by nóżki poziomujące były podniesione i popychać szafę od przodu lub tyłu.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do poważnego obrażenia ciała lub śmierci albo uszkodzenia sprzętu.

Kółka. Obudowę można przetaczać na kółkach z zamontowanymi urządzeniami o masie nieprzekraczającej 1.021 kg.

Śruby oczkowe. Obudowę można podnosić na śrubach oczkowych z zamontowanymi urządzeniami o masie nieprzekraczającej 567 kg. Należy stosować śruby oczkowe typu M10 o nośności nominalnej 181 kg.



Poziomowanie szafy



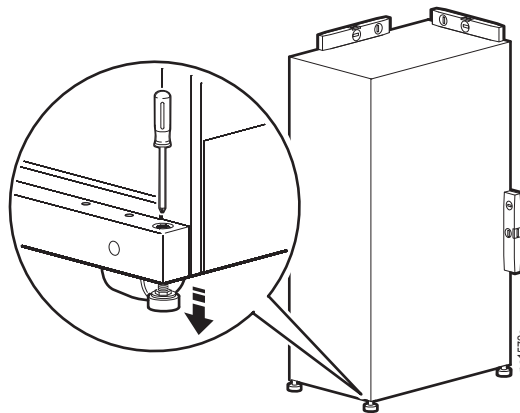
Uwaga: Nóżki poziomujące umożliwiają stabilne ustawienie urządzenia, jeśli podłoga w miejscu instalacji jest nierówna, jednak nie umożliwiają skompensowania poważnych pochyłości.

Uwaga: Szafę można postawić bezpośrednio na podłodze, bez kółek i nóżek poziomujących.



Może zaistnieć potrzeba wyjęcia przednich i tylnych drzwi. Instrukcja zdejmowania i zakładania drzwi znajduje się w innej części niniejszego podręcznika.

1. Za pomocą wkrętaka lub klucza 13 mm opuścić każdą z nóżek poziomujących, aż zetknie się z podłożem.
2. Następnie regulować wysokości poszczególnych nóżek, dopóki urządzenie nie będzie wypoziomowane i spionowane.



Zestawianie szaf

Szafy można zestawiać pozostawiając boczne panele albo usuwając je, aby uzyskać jak najrówniejszy i stabilny rząd.

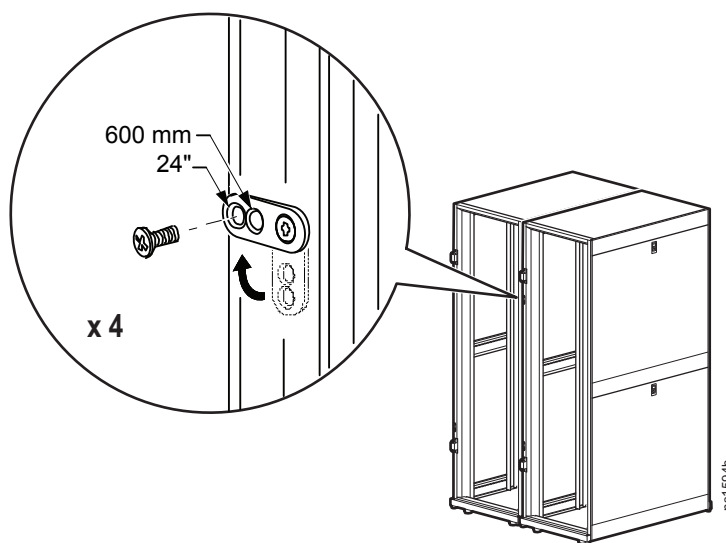
⚠ OSTRZEŻENIE

NIEBEZPIECZEŃSTWO PRZEWROCENIA

Łączenie szaf nie gwarantuje całkowitej stabilności. Przed zainstalowaniem sprzętu należy przytwierdzić szafę do podłoża.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do poważnego obrażenia ciała albo uszkodzenia sprzętu.

1. Zdjąć drzwi przednie i tylne.
2. Można wybrać otwór w odległości 24" albo 600 mm (zob. powiększenie na ilustracji poniżej).
3. Zestawić równo szafy i połączyć je jedną śrubą M5 x 12 z łbem płaskim (z torebki z drobnicą żelazną) na każdą klamrę łączącą – dwie klamry z przodu i dwie z tyłu.
4. Założyć z powrotem drzwi.



Odwracanie przednich drzwi

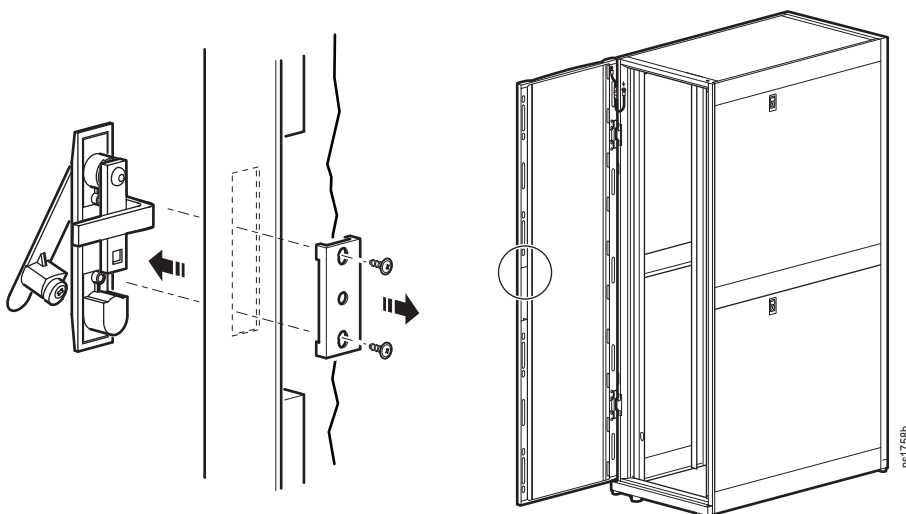
Przednie drzwi można odwrócić w taki sposób, aby zawiasy były po przeciwnej stronie.

Potrzebne narzędzia:

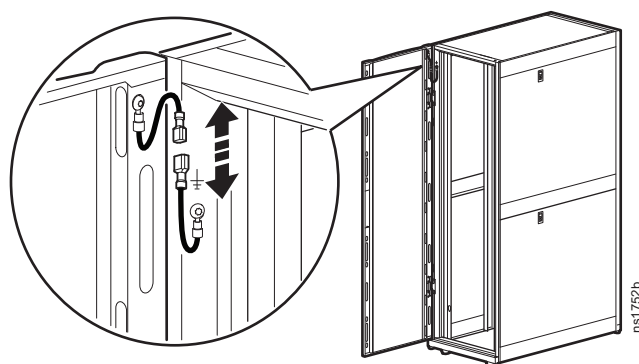


Klucz Torx® T30/#2
(w torebce z drobnicą żelazną)

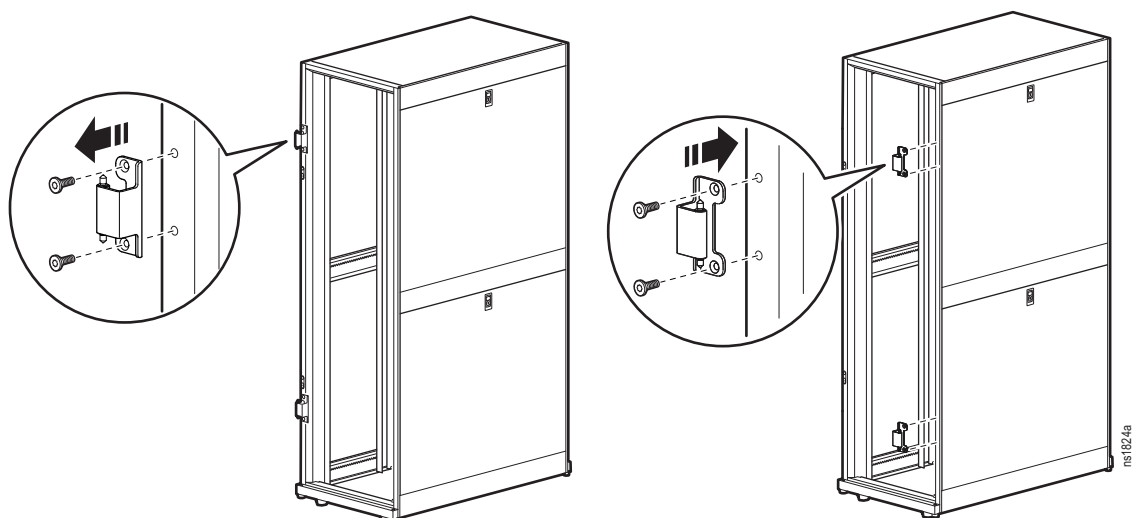
1. Zdjąć uchwyt.



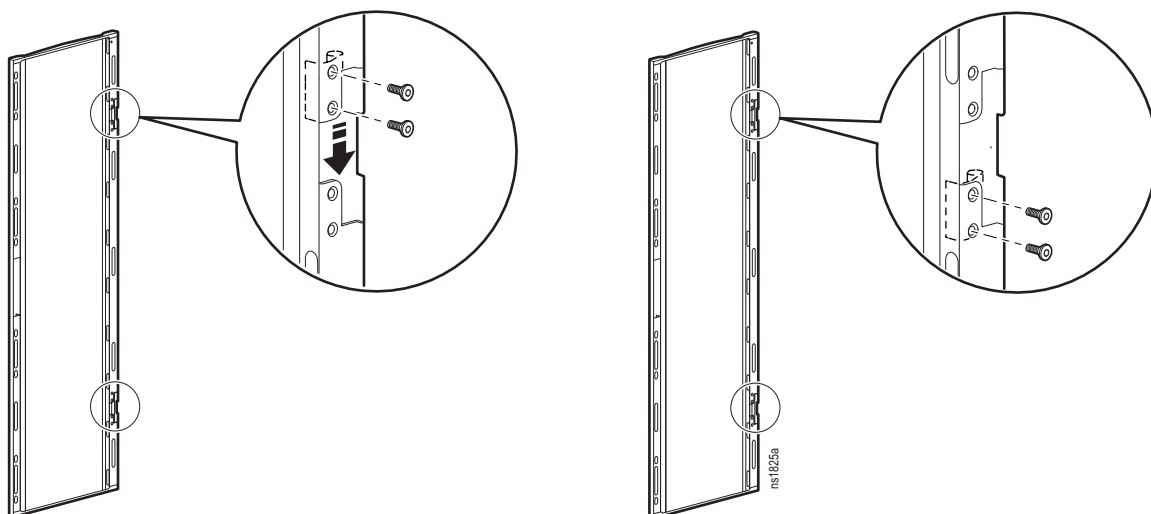
2. Odłączyć przewód uziemiający i wyjąć drzwi.



3. Odkręcić zawiasy i zamontować je na stelażu po przeciwnej stronie.

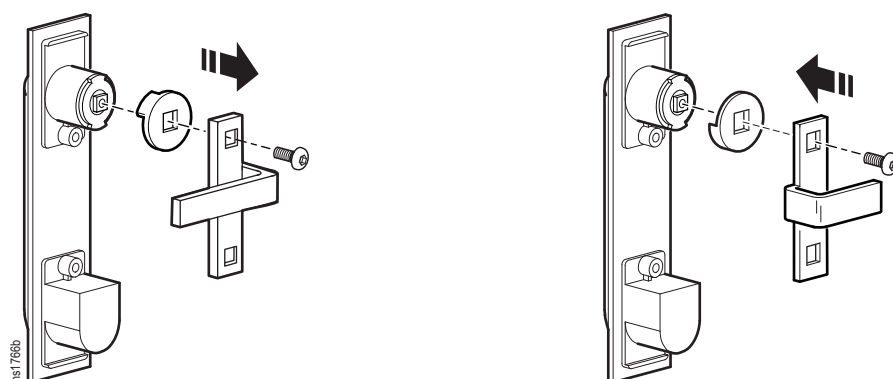


4. Odkręcić zawiasy i zamontować je po drugiej stronie drzwi.

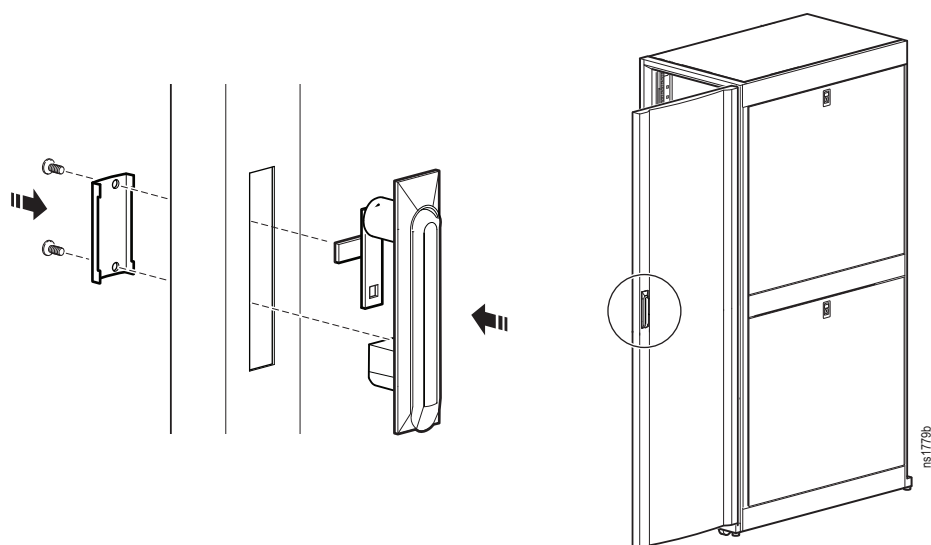


5. Założyć drzwi i podłączyć przewód uziemiający.

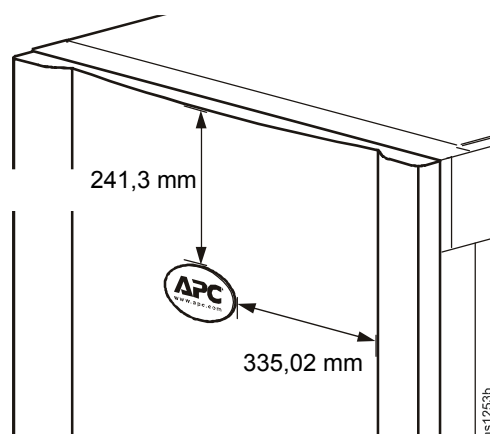
6. Zdjąć zatrzask i podkładkę, po czym założyć je tak jak pokazano na ilustracji. Podkładkę należy obrócić o 90 stopni w stosunku do pierwotnego ustawienia, a zatrzask o 180 stopni.



7. Zamontować uchwyt na drzwiach.



8. Zdjąć plaketkę APC i przymocować ją tak jak pokazano na ilustracji.



Przytwierdzenie szafy

▲ OSTRZEŻENIE

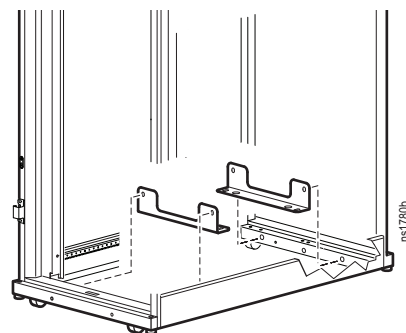
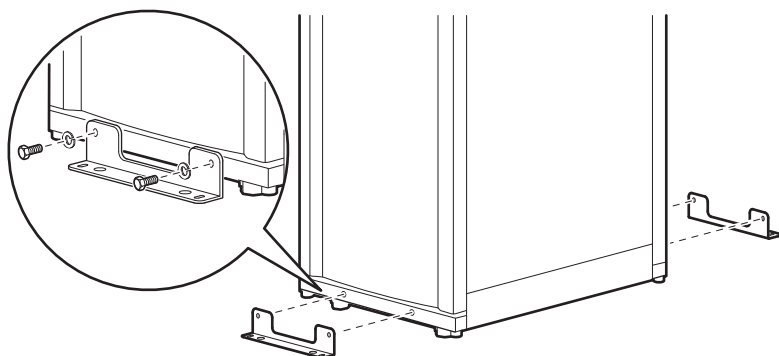
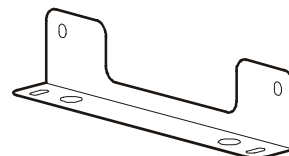
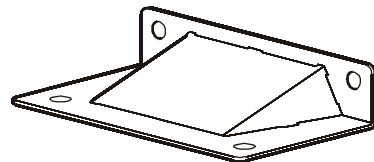
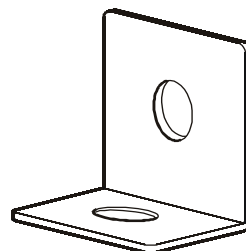
NIEBEZPIECZEŃSTWO PRZEWROCENIA

Przed zainstalowaniem sprzętu należy przytwierdzić szafę do podłoża.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do poważnego obrażenia ciała albo uszkodzenia sprzętu.

W celu przytwierdzenia szafy do podłoża należy skorzystać z otworów montażowych na zewnątrz lub wewnątrz szafy oraz elementów wybranych spośród opisanych poniżej.

Element	Numer części	Opis
Kątownik do przytwierdzenia szafy	AR7701	Do przykręcania szafy do podłogi, wewnątrz lub na zewnątrz szafy, zapewniając większą stabilność bez blokowania miejsc prowadzenia przewodów.
Płytki stabilizujące NetShelter SX	AR7700	Montowana na zewnątrz, z tyłu szafy, zapewnia większą stabilność.
Przykręcana klamra paletowa	(dostarczana wraz z szafą)	Przykręcana do szafy, od wewnątrz lub od zewnątrz, umożliwiając przytwierdzenie szafy do podłoża. Zwiększa to stabilność bez blokowania miejsc prowadzenia przewodów. W połączeniu z odpowiednimi elementami montażowymi spełnia wymagania zabezpieczeń sejsmicznych IBC/CBC.

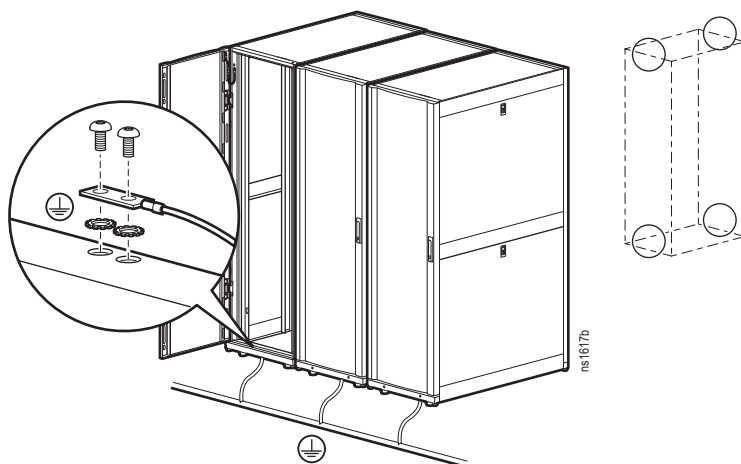


Uziemianie szafy

Każdą szafę należy bezpośrednio połączyć ze wspólnym przewodem uziemiającym w jednym z dwóch miejsc przeznaczonych do tego celu (dwa gwintowane otwory na śruby M6), u góry lub u dołu szafy.

- Stosować powszechnie dostępne zestawy przewodów połączeniowych (na przykład homologowane [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY lub podobne).
- Pomiędzy zaciskiem przewodu uziemiającego a stelażem szafy należy zastosować podkładki przebijające się przez farbę albo usunąć ze stelaża farbę pod zaciskami przewodu uziemiającego zgodnie z artykułem 250.12 NEC NFPA 70.
- Dokręcić śruby momentem obrotowym 6,9 N-m (60 in-lb).

Umiejscowienie złączy w stelażu szafy



Montaż sprzętu



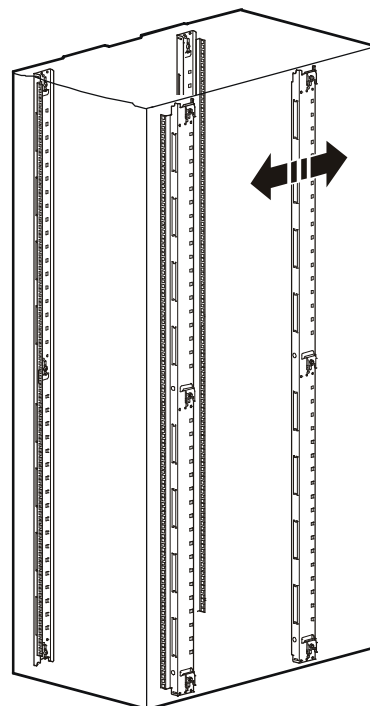
Uwaga: Szafy APC NetShelter SX przeznaczone są do montażu homologowanego sprzętu. W przypadku montażu sprzętu bez homologacji należy sprawdzić bezpieczeństwo konfiguracji.

Ustawianie pionowych kształtowników montażowych

Pionowe kształtowniki montażowe są fabrycznie zamontowane w miejscu odpowiednim dla urządzeń o głębokości 737 mm (29"). Kształtowniki montażowe można przesuwając do przodu lub do tyłu obudowy, aby dostosować ich położenie do różnych rodzajów szyn lub głębokości urządzeń.

- Odległość między kształtownikami obudowy 600-mm (23,6") można regulować w zakresie od 191 mm (7,50") do 935 mm (36,80").
- Odległość między kształtownikami obudowy 750-mm (29,5") można regulować w zakresie od 292,10 mm (11,50") do 787,40 mm (31").

W typowych zastosowaniach w szafach 750-mm (29,5") kształtowniki ustawiane są na głębokości 476 mm (18,75") właściwej dla sprzętu sieciowego i telekomunikacyjnego.

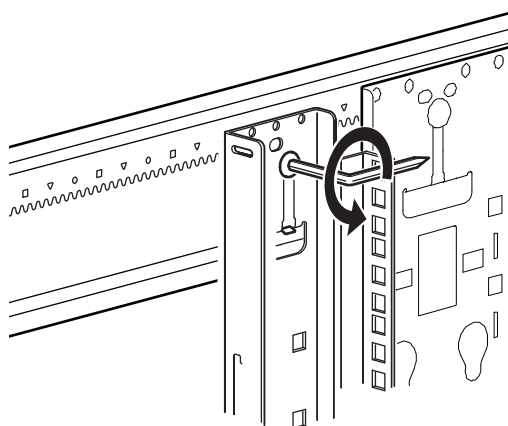


ns0720a

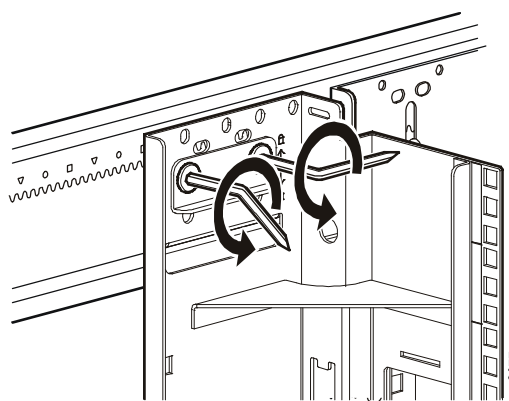
Aby ustawić pionowy kształtownik montażowy:

▲ OSTRZEŻENIE
NIEBEZPIECZEŃSTWO WYPADNIĘCIA SPRZĘTU
W czasie ustawiania pionowych kształtowników montażowych nie może być do nich przymocowany żaden sprzęt.
Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do poważnego obrażenia ciała albo uszkodzenia sprzętu.

1. Za pomocą klucza Torx T30/#2 (w zestawie) poluzować – ale nie wykręcać całkowicie – śruby Torx u góry, w środku i u dołu pionowego kształtownika montażowego.



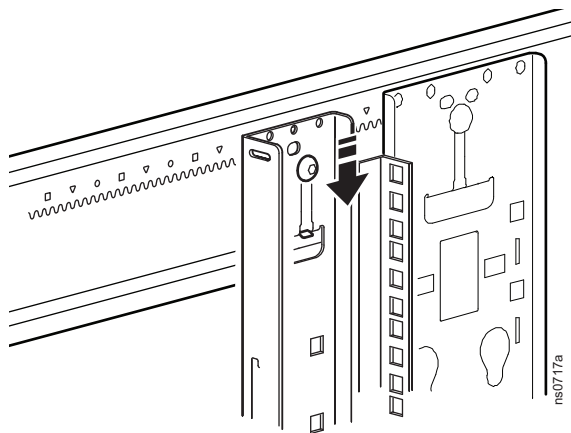
Szafa o szerokości 600 mm



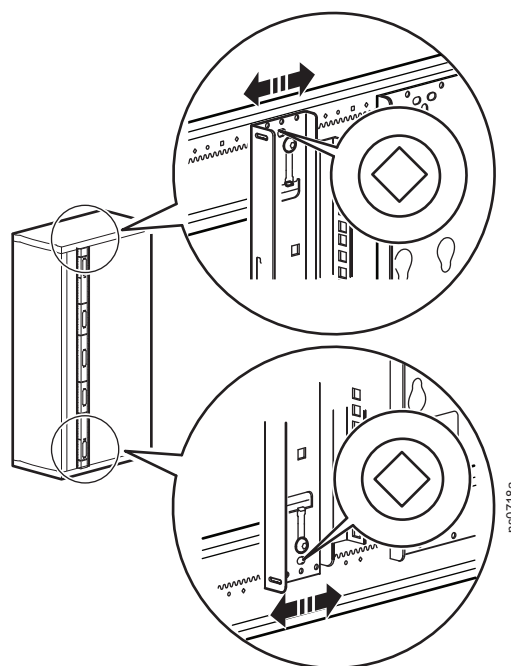
Szafa o szerokości 750 mm

2. Opuścić trzy płaskie klamry i przesunąć kształtownik montażowy w żądane miejsce.

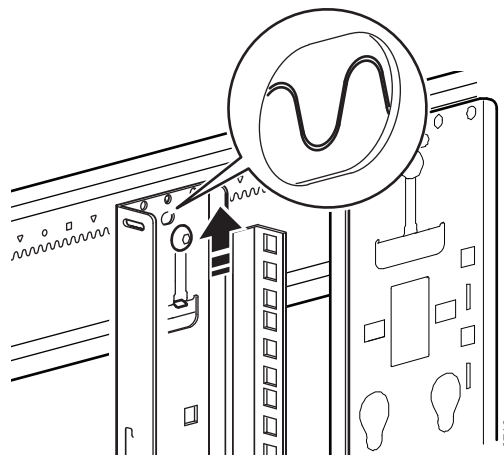
- Pionowe kształtowniki montażowe przesuwają się w postąpieniach co 6 mm (1/4").
- W szafie 750 mm (29,5") znajdują się kółka umieszczone 476 mm (18,75") za przednim kształtownikiem montażowym, wyznaczające umieszczenie tylnych kształtowników do montażu sprzętu sieciowego i telekomunikacyjnego.



3. Aby prawidłowo ustawić pionowy kształtownik montażowy, przez jeden z trzech otworów u góry kształtownika powinien być widoczny symbol (np. romb). Tylko jeden symbol będzie widoczny. Ten sam symbol musi być widoczny przez odpowiedni otwór u dołu kształtownika. W standardowym ustawieniu fabrycznym, widoczne jest kółko.
4. Kształtowniki umieszczone naprzeciw siebie (na dwóch bokach szafy) muszą być tak zamontowane, aby widoczny był ten sam symbol.



5. Kiedy pionowy kształtownik montażowy zostanie prawidłowo umieszczony – na górze, w środku i na dole – podnieść płaską klamrę tak, aż ząbki w klamrze całkowicie zajdą za ząbki w bocznej obejmie, po czym dokręcić śrubami Torx.



Instalowanie urządzeń

⚠ OSTRZEŻENIE

NIEBEZPIECZEŃSTWO PRZEWROCENIA

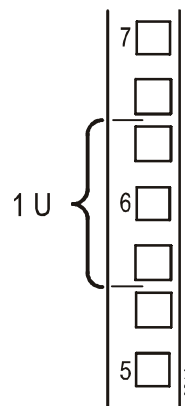
Urządzenie może się łatwo przewrócić. W trakcie instalowania urządzeń oraz po zakończeniu montażu, zawsze należy stosować poniższe środki ostrożności.

- Przed przystąpieniem do instalowania sprzętu sprawdzić, czy szafa jest przytwierdzona do podłoża.
- Najpierw należy zamontować w szafie najcięższe urządzenia, umieszczając je u dołu, tak aby środek ciężkości szafy nie znalazł się u góry.
- Nie wysuwać urządzeń na szynach dopóki u dołu szafy nie zostanie zamontowany sprzęt o wadze co najmniej 158 kg (350 funtów), który zapewni stabilność szafy albo dopóki nie zostanie zamontowana płyta stabilizująca lub przykręcane klamry paletowe. Nie wysuwać na szynach więcej niż jednego urządzenia na raz.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do śmierci lub poważnego obrażenia ciała albo uszkodzenia sprzętu.

Aby zamontować w szafie sprzęt:

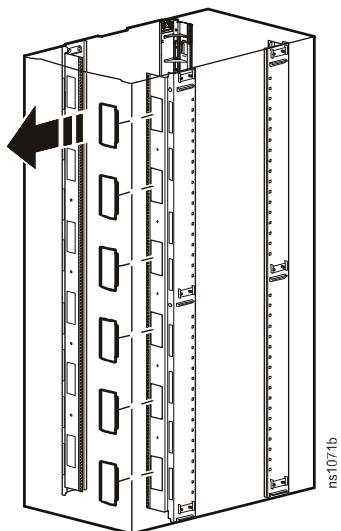
1. Zapoznać się z instrukcją instalacji dołączoną przez producenta.
2. Zlokalizować na pionowych kształtownikach montażowych górną i dolną przestrzeń jednostkową (1 U). Co trzeci otwór na słupkach montażowych jest ponumerowany, oznaczając środek przestrzeni jednostkowej.
3. Po wewnętrznej stronie słupka montażowego zamontować nakrętki koszyczkowe, po czym zainstalować urządzenie. (W celu wyjęcia nakrętki koszyczkowej należy ścisnąć ją po bokach i wtedy wyjąć ją z kwadratowego otworu.)



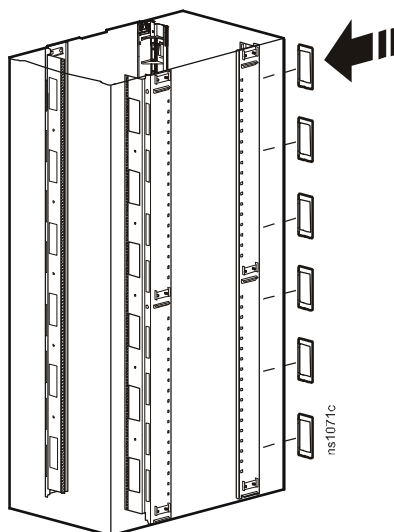
Zdejmowanie zaślepek otworów na przewody

W przypadku szaf NetShelter SX o szerokości 750 mm (29,5"), w których montowany jest sprzęt wymagający bocznego strumienia powietrza, z boku szafy, który jest bliżej wlotu powietrza w sprężcie (w przykładzie poniżej jest to lewa strona), należy wyjąć zaślepki z otworów na przewody z przodu pionowego kształtownika montażowego. Wyjęte zaślepki włożyć do otworów w tylnym pionowym kształtowniku montażowym tej samej strony szafy.

1



2

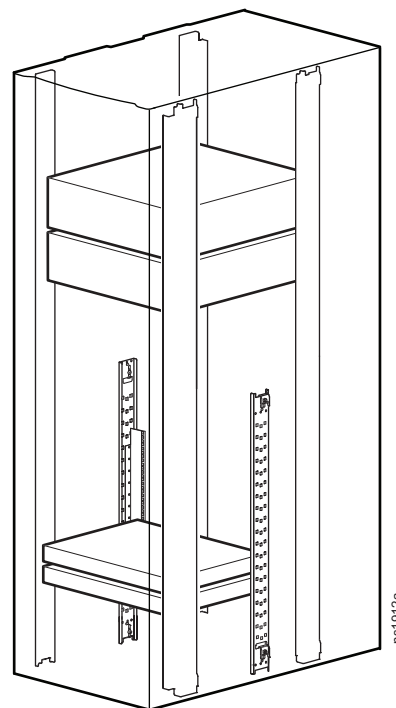


Akcesoria

Zestawy z szyną wpuszczoną

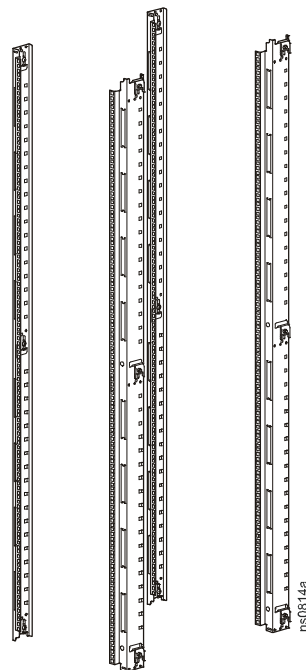
Pozwalają na instalowanie sprzętu o głębokości montażu innej niż sprzęt zamontowany na fabrycznie dostarczonych pionowych kształtownikach montażowych. Dostępne są następujące zestawy:

- Zestaw z szyną wpuszczoną dla szafy NetShelter SX 42 U o szerokości 600 mm (AR7503)
- Zestaw z szyną wpuszczoną dla szafy NetShelter SX 48 U o szerokości 600 mm (AR7504)
- Zestaw z szyną wpuszczoną dla szafy NetShelter SX 42 U o szerokości 750 mm (AR7508)
- Zestaw z szyną wpuszczoną dla szafy NetShelter SX 48 U o szerokości 750 mm (AR7578)



Szyny montażowe 42 U, 23" EIA (AR7510)

Tylko do szaf NetShelter SX 42 U o szerokości 750 mm. Szyny umożliwiają montaż sprzętu przeznaczonego do szaf 23-calowych.



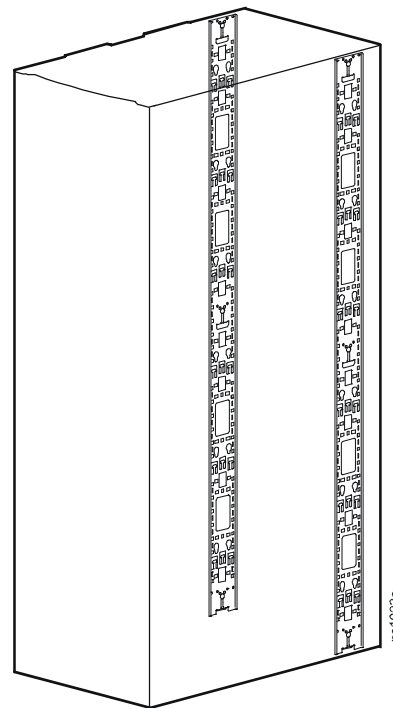
Prowadzenie przewodów

Przewody można prowadzić, mocować i układać wykorzystując wiele różnych otworów znajdujących się w suficie szafy, w jej bokach i w podłodze, a także pionowe przesuwane listwy na wyposażenie dodatkowe 0 U, w które wyposażona jest szafa oraz szereg innych dostępnych akcesoriów do prowadzenia przewodów.

Ustawianie pionowych, przesuwanych listw na wyposażenie dodatkowe 0 U

Pionowe przesuwane listwy na wyposażenie dodatkowe 0 U [cztery w szafie o głębokości 1.200 mm (47,24"), dwie w pozostałych modelach] umożliwiają niewymagające narzędzi montowanie listw zasilających PDU firmy APC oraz prowadzenie przewodów. Są także wyposażone w miejsca spinania przewodów. Fabrycznie pionowe przesuwane listwy na wyposażenie dodatkowe 0 U są umieszczone z tyłu szafy, ale można je przesunąć w dowolne miejsce wzdłuż obejm bocznych, podobnie jak kształtowniki montażowe.

(Zob. „Ustawianie pionowych kształtowników montażowych” na stronie 15.)

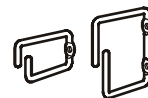


Uwaga: W razie potrzeby listwy można wyjąć z szafy. Dodatkowe przesuwane listwy na wyposażenie dodatkowe 0 U można zamówić u producenta, firmy APC (zob. rozdział „Akcesoria” poniżej).

Akcesoria

Pierścienie do prowadzenia przewodów (AR8113A)

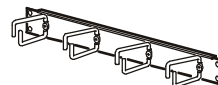
W zestawie znajduje się pięć dużych i pięć małych pierścieni. Służą do mocowania przewodów do słupków, szyn, obejm itp.



Pozioma prowadnica przewodów 19"

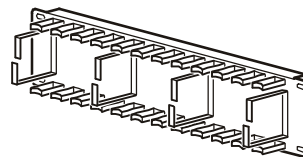
Służy do poziomego prowadzenia przewodów z przodu lub z tyłu 19-calowej szafy zgodnej ze standardem EIA. Dostępne są następujące modele:

- Pozioma prowadnica przewodów 1 U (AR8425A)
- Pozioma prowadnica przewodów 2 U (AR8426A)



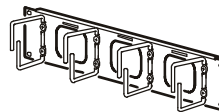
Prowadnica przewodów krosowych 2 U, 19" (AR8427A)

Służy do poziomego prowadzenia przewodów z przodu lub z tyłu 19-calowej szafy zgodnej ze standardem EIA.



Przepust poziomej prowadnicy przewodów 2 U, 19" (AR8428)

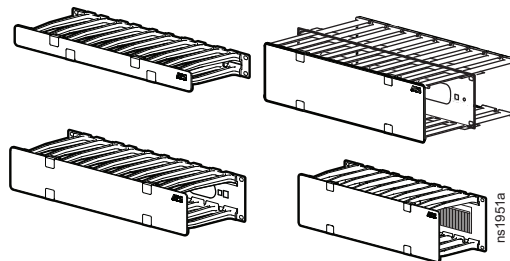
Umożliwia przeprowadzanie przewodów poziomo lub z przodu do tyłu.



Pozioma prowadnica gęsto ułożonych przewodów 1 i 2 U, 19"

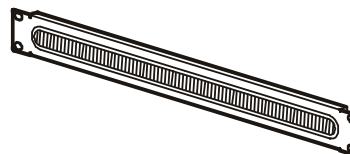
Umożliwia przeprowadzanie przewodów poziomo lub z przodu do tyłu.

- Jednostronna, pozioma prowadnica przewodów z osłoną 2 U (AR8600)
- Dwustronna, pozioma prowadnica przewodów z osłoną 2 U (AR8601)
- Jednostronna, pozioma prowadnica przewodów z osłoną 1 U (AR8602)
- Głęboka, jednostronna, pozioma prowadnica przewodów z osłoną 2 U x 152 mm (6") (AR8603)



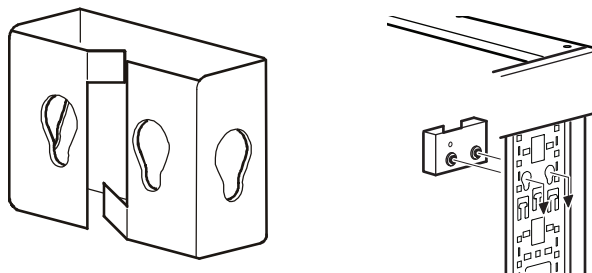
Przepust przewodów z listwą szczotkową 1 U, 19" (AR8429)

Pomaga w zatrzymywaniu powietrza w szafie.



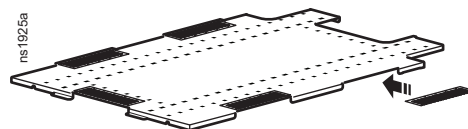
Klamry do spinania przewodów (AR7710)

W zestawie znajduje się sześć klamer. Klamry utrzymują przewody wzdłuż pionowej prowadnicy oraz umożliwiają montaż listw zasilających PDU z przodu lub z boku klamry. Do montażu klamer nie są wymagane żadne narzędzia.



Zestaw listew szczotkowych na sufit szafy (AR7714)

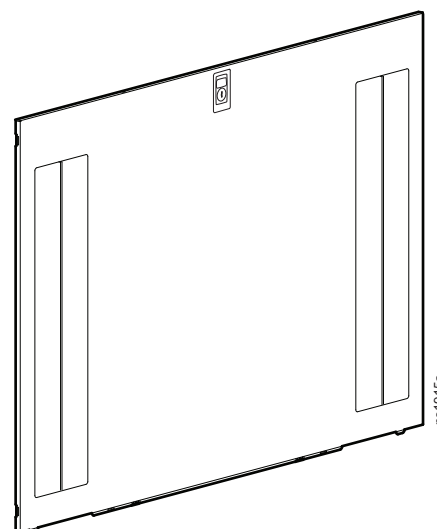
W zestawie znajduje się pięć listew. Listwy szczotkowe do montażu w suficie szafy NetShelter oraz w panelach bocznych w celu zapewnienia prawidłowej cyrkulacji powietrza.



Panele boczne ze szczelinami

W zestawie znajdują się dwa panele boczne. Panele boczne umożliwiające przeprowadzenie przewodów do szaf znajdujących się obok. Krawędzie szczelin wyposażone są w szczotki, pomagające kontrolować cyrkulację powietrza. Dostępne są następujące modele:

- Panele boczne ze szczelinami do szaf NetShelter SX 42 U o głębokości 1.070 mm (AR7305A)
- Panele boczne ze szczelinami do szaf NetShelter SX 42 U o głębokości 1.200 mm (AR7313)
- Panele boczne ze szczelinami do szaf NetShelter SX 45 U o głębokości 1.070 mm (AR7315)
- Panele boczne ze szczelinami do szaf NetShelter SX 45 U o głębokości 1.200 mm (AR7316)
- Panele boczne ze szczelinami do szaf NetShelter SX 48 U o głębokości 1.070 mm (AR7375)
- Panele boczne ze szczelinami do szaf NetShelter SX 48 U o głębokości 1.200 mm (AR7314)

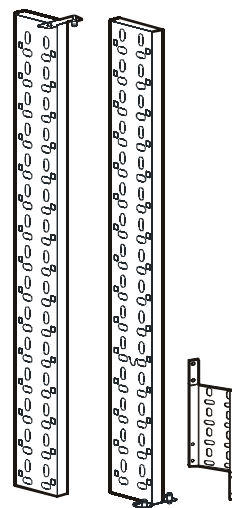


Klamra do montażu wyposażenia dodatkowego 0 U (AR7711)

W zestawie znajdują się dwie klamry. Do montażu w różnych miejscach w szafie; na przykład na pionowych kształtownikach montażowych lub przesuwanych listwach na wyposażenie dodatkowe 0 U. Daje szereg możliwości montażu listew PDU i innych mniejszych akcesoriów.

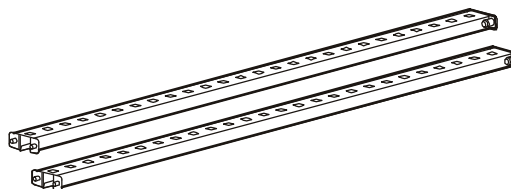
Tylna, pionowa prowadnica przewodów (AR7505)

Umożliwia prowadzenie przewodów lub montaż listwy PDU pionowo, z tyłu szafy. Składa się z trzech elementów; mniejszy z nich można montować w szafie 48 U.



Mostek sufitowy do przepustów i przesłon (AR7209)

Zastępuje standardowy sufit i umożliwia wprowadzenie większej ilości przewodów, jednocześnie nadal pozwalając na stosowanie przepustów InfraStruXure i przesłon. Składa się z dwóch elementów o takiej samej wielkości (nie można stosować w szafach o głębokości 1.200 mm).



Pionowa prowadnica przewodów z 8 pierścieniami 0 U (AR8442)

W zestawie znajdują się dwie sztuki. Eliminuje mechaniczne naprężenia przewodów, pozwalając na ich optymalne ułożenie w tylnych kanałach obudowy. Wykorzystuje przestrzeń 0 U w szafie. Składa się z dwóch elementów o tym samym rozmiarze. Można montować obie prowadnice obok siebie na przesuwanej listwie na wyposażenie dodatkowe 0 U albo ustawić jedną nad drugą przez całą wysokość szafy.



Pionowa prowadnica przewodów do szaf o szerokości 750 mm

Pionowe kanaliki mocowane do przednich lub tylnych pionowych kształtowników montażowych szaf o szerokości 750 mm, wyposażone w plastikowe palce ustawione w odstępach co 1 U.

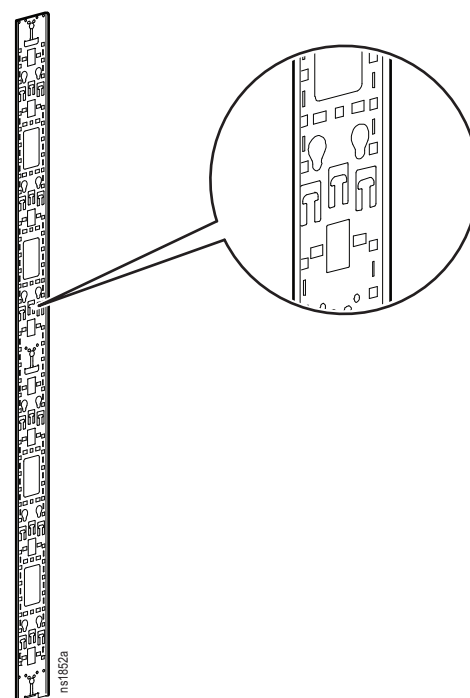
- AR7580 - Pionowa prowadnica przewodów
- AR7581 - Osłona pionowej prowadnicy przewodów



Pionowa przesuwana listwa na wyposażenie dodatkowe 0 U

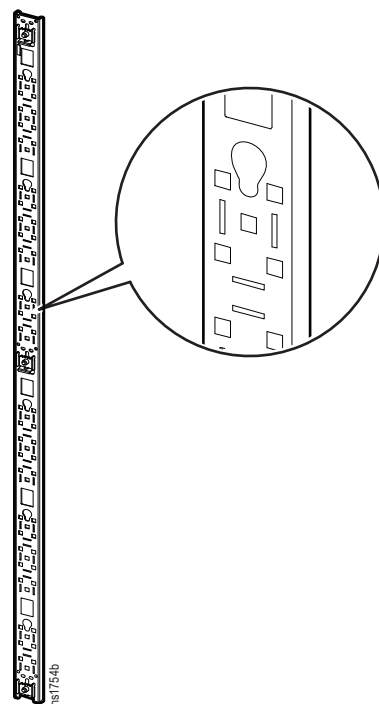
W zestawie znajdują się dwie sztuki. Montowana w szafie na całej długości bocznej obejmy. Umożliwia niewymagający narzędzi montaż listew zasilających PDU firmy APC oraz innych akcesoriów marki APC do prowadzenia przewodów. Wyposażona także w miejsca do spinania przewodów. Dostępne są następujące modele:

- Pionowa listwa na wyposażenie dodatkowe 0 U do szaf NetShelter SX 42 U (AR7502)
- Pionowa listwa na wyposażenie dodatkowe 0 U do szaf NetShelter SX 45 U (AR7552)
- Pionowa listwa na wyposażenie dodatkowe 0 U do szaf NetShelter SX 48 U (AR7572)



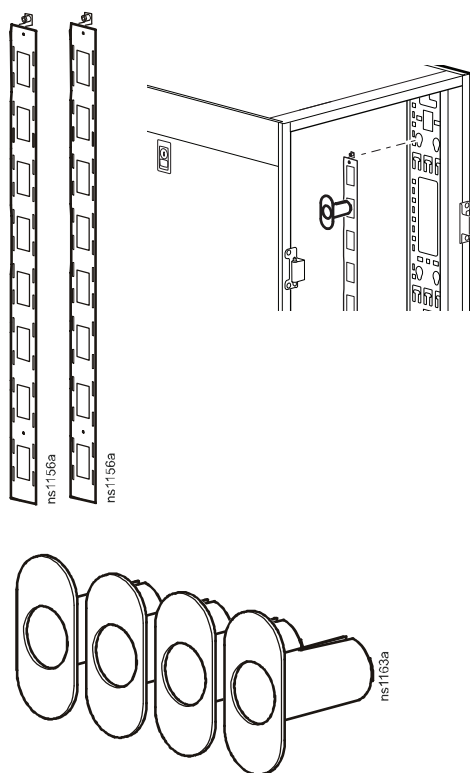
Wąska, pionowa, przesuwana listwa na wyposażenie dodatkowe 0 U (AR7511)

W zestawie znajdują się dwie sztuki. Wąska, pionowa listwa 0 U do szaf 42 U stanowi uzupełnienie standardowej przesuwanej listwy na wyposażenie dodatkowe 0 U, oferując dodatkowe opcje prowadzenia przewodów. Wąski kanał można założyć z przodu szafy do montowania szpul światłowodowych oraz pionowych prowadnic przewodów albo w środku szafy do spinania przewodów. Ponadto, istniejące otwory umożliwiają zamontowanie jednej listwy zasilającej PDU na prowadnicę.



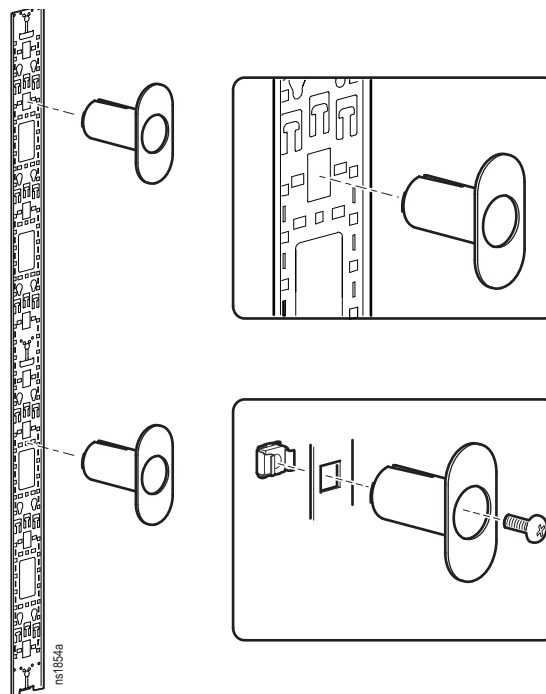
Pionowa prowadnica światłowodów (AR8443A)

Pionowa prowadnica światłowodów umożliwia wygodny montaż światłowodów w szafie. Zakłada się ją bez użycia narzędzi na pionowej przesuwanej listwie na wyposażenie dodatkowe 0 U.



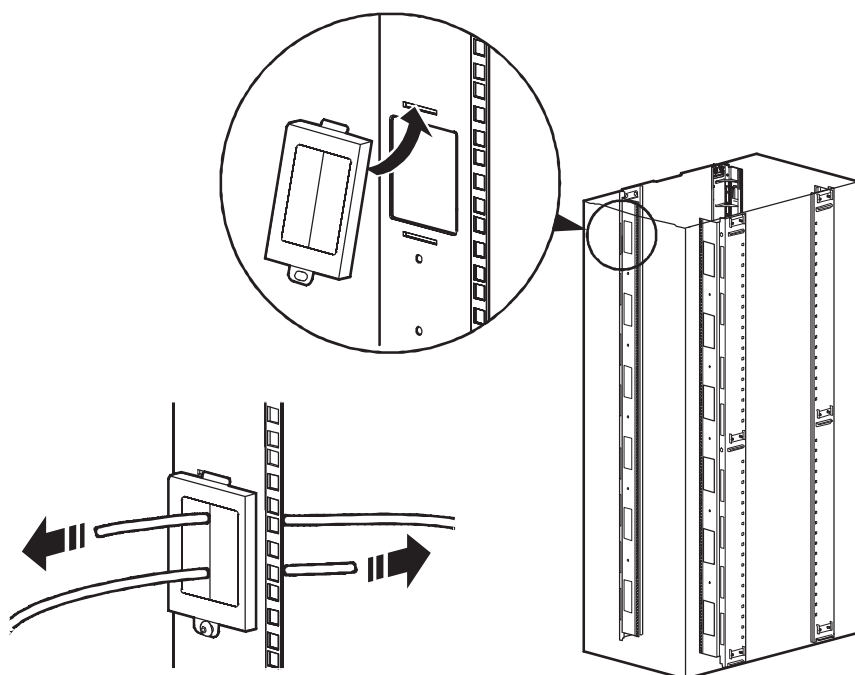
Szpule do prowadnicy światłowodów (AR8444)

W zestawie znajdują się cztery sztuki. Można je montować bez narzędzi do pionowej przesuwanej listwy na wyposażenie dodatkowe albo, z użyciem nakrętki koszykowej i śruby, w każdym kwadratowym otworze 9,5 x 9,5 mm (0,375 x 0,375")



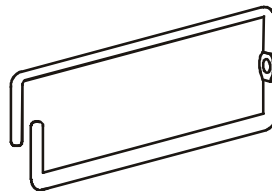
Zestaw listew szczotkowych (AR7706)

W zestawie znajduje się sześć sztuk. W szafie o szerokości 750 mm, w przednich pionowych kształtownikach montażowych znajdują się otwory do prowadzenia przewodów. Fabrycznie otwory te są zaślepione osłonami z tworzywa sztucznego, aby zachować odpowiednią cyrkulację powietrza. Jeżeli osłony zostaną zdjęte w celu przeprowadzenia tamtędy przewodów, otwory należy uszczelnić zestawem listew szczotkowych.



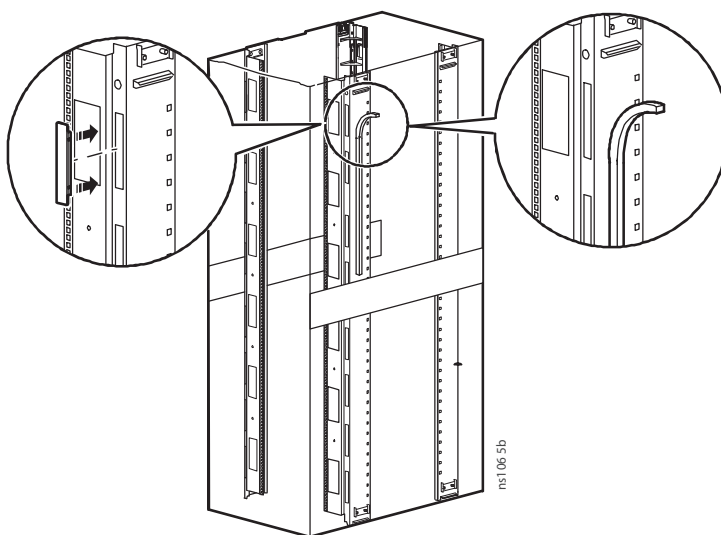
Pierścienie na przewody 1 U (AR7707)

W zestawie znajduje się osiem sztuk. Służą do mocowania przewodów do szyn pionowych kształtowników montażowych w szafie. Przeznaczone do szaf 750 mm ze sprzętem sieciowym.



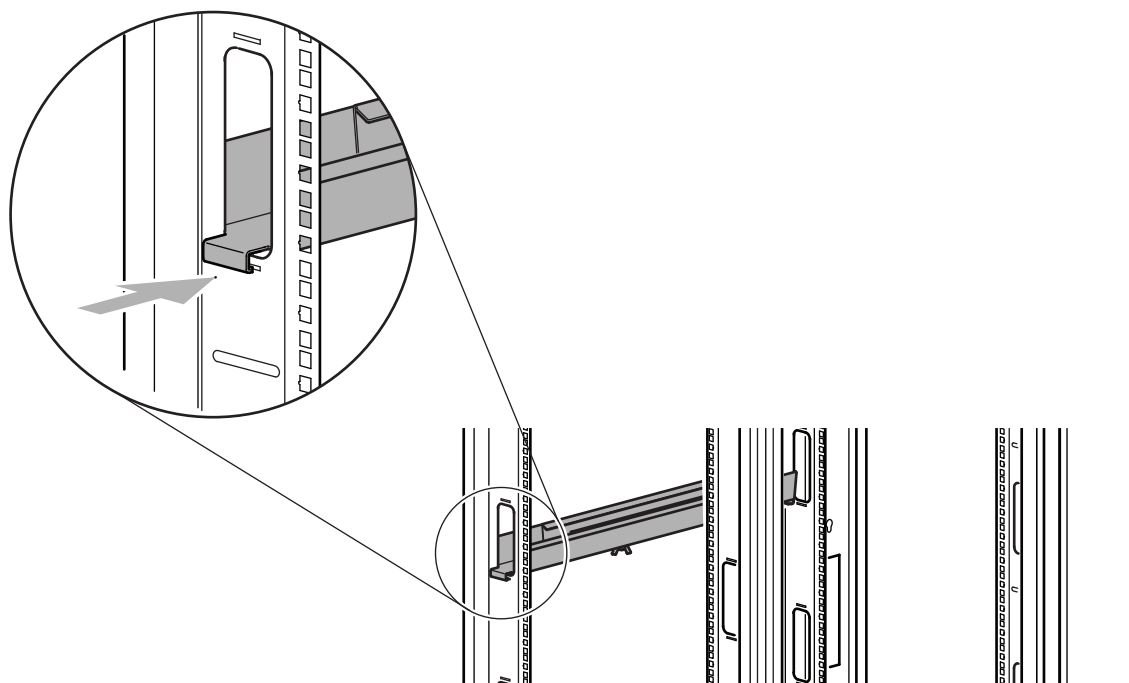
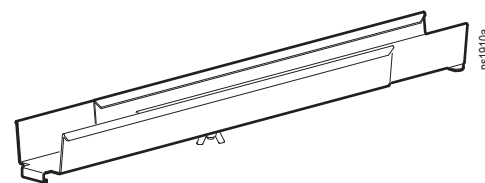
Zestaw zapobiegający recyrkulacji powietrza (AR7708)

Obejmuje osłony do prowadzenia przewodów oraz listwy blokujące przepływ powietrza. Zapobiega nawrotowi ciepłego powietrza do wnętrza szafy, uszczelniając luki pomiędzy pionowymi kształtownikami montażowymi a panelami bocznymi.



Poziomy kanał boczny do prowadzenia przewodów (AR8008BLK) (AR8016ABLK)

Element systemu prowadzenia przewodów, którego zadaniem jest zminimalizowanie naprężeń przewodów oraz utrzymanie porządku w przewodach prowadzonych wewnątrz szafy.



Kompatybilność akcesoriów NetShelter SX

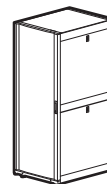
Element	Szafa									
	AR3100	AR3150	AR3300	AR3350	AR3105	AR3155	AR3305	AR3355	AR3107	AR3157
AR7503 - zestaw z szyną wpuszczoną, 42 U, szer. 600 mm	✓		✓							
AR7504 - zestaw z szyną wpuszczoną, 48 U, szer. 600 mm									✓	
AR7508 - zestaw z szyną wpuszczoną, 42 U, szer. 750 mm		✓		✓						
AR7578 - zestaw z szyną wpuszczoną, 48 U, szer. 750 mm										✓
AR7510 - szyny montażowe 23" EIA do szaf o szerokości 750 mm		✓		✓						
AR8113A - pierścienie do prowadzenia przewodów	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR8425A - pozioma prowadnica przewodów 1 U	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR8426A - pozioma prowadnica przewodów 2 U	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR8427A - prowadnica przewodów krosowych 2 U	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR8428 - przepustowa prowadnica przewodów krosowych 2 U	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR8429 - przepust na przewody z listwą szczotkową	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR8600 - pozioma prowadnica przewodów 2 U, jednostronna z osłoną	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR8601 - pozioma prowadnica przewodów 2 U, dwustronna z osłoną	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR8602 - pozioma prowadnica przewodów 1 U, jednostronna z osłoną	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR8603 - pozioma prowadnica przewodów 2 U, jednostronna z osłoną	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR7710 - klamra do spinania przewodów	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR7714 - zestaw listew szczotkowych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR7305A - panele boczne ze szczelinami, 42 U, głęb. 1.070 mm	✓	✓								
AR7313 - panele boczne ze szczelinami, 42 U, głęb. 1.200 mm			✓	✓						
AR7315 - panele boczne ze szczelinami, 45 U, głęb. 1.070 mm					✓	✓				
AR7316 - panele boczne ze szczelinami, 45 U, głęb. 1.200 mm							✓	✓		
AR7375 - panele boczne ze szczelinami, 48 U, głęb. 1.070 mm									✓	✓
AR7314 - panele boczne ze szczelinami, 48 U, głęb. 1.200 mm										✓
AR7711 - klamra do montażu wyposażenia dodatkowego 0 U	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR7505 - środkowa prowadnica przewodów	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
AR7209 - mostek sufitowy	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓
AR8442 - pionowa prowadnica przewodów	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR7580 - pionowa prowadnica przewodów		✓		✓		✓	✓		✓	✓
AR7581 - osłona pionowej prowadnicy przewodów		✓		✓		✓	✓		✓	✓
AR7502 - pionowa przesuwana listwa na wyposażenie dodatkowe 0 U, 42 U	✓	✓	✓	✓		✓				
AR7552 - pionowa przesuwana listwa na wyposażenie dodatkowe 0 U, 45 U					✓	✓	✓			
AR7572 - pionowa przesuwana listwa na wyposażenie dodatkowe 0 U, 48 U								✓	✓	✓
AR7511 - wąska pionowa listwa na wyposażenie dodatkowe 0 U, 42 U	✓	✓	✓	✓					✓	✓
AR8443A - pionowa prowadnica światłowodów	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR8444 - szpule do prowadnicy światłowodów	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR7706 - zestaw listew szczotkowych, szafy o szer. 750 mm		✓		✓		✓	✓		✓	✓
AR7707 - pierścień na przewody 1U, szafy o szer. 750 mm		✓		✓		✓	✓		✓	✓
AR7708 - zestaw zapobiegający recyrkulacji powietrza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AR8008BLK - poziomy kanał boczny do prowadzenia przewodów		✓		✓		✓		✓	✓	✓
AR8016ABLK - poziomy kanał boczny do prowadzenia przewodów		✓		✓		✓		✓	✓	✓

Dane techniczne

Szafy 42 U



AR3100



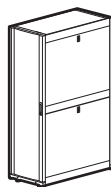
AR3150

Wysokość	1.991 mm (78,39")	1.991 mm (78,39")
Szerokość	600 mm (23,62")	750 mm (29,53")
Głębokość	1.070 mm (42,13")	1.070 mm (42,13")
Masa netto	125,09 kg (275,20 funtów)	155,96 kg (343,10 funtów)
Pole powierzchni otworu drzwi przednich	593,02 cm ² (919,18 in ²)	788,97 cm ² (1.222,91 in ²)
Pole powierzchni otworu drzwi tylnych	669,28 cm ² (1.037,38 in ²)	866,92 cm ² (1.343,73 in ²)
Pole powierzchni drzwi przednich przypadające na 1 U	141,29 cm ² (21,90 in ²)	187,87 cm ² (29,12 in ²)
Pole powierzchni drzwi tylnych przypadające na 1 U	159,35 cm ² (24,0 in ²)	206,45 cm ² (32 in ²)
Perforacje	69% pola powierzchni	69% pola powierzchni
Perforacje – drzwi przednie	66%	88%
Perforacje – drzwi tylne	74%	96%
Miejsce na przewody między przednimi drzwiami a szyną pionową	60,96 mm (2,40")	60,96 mm (2,40")
Nośność: obciążenie statyczne [†]	1.363,6 kg (3.000 funtów)	1.363,6 kg (3.000 funtów)
Nośność: przetaczanie	1.022,7 kg (2.250 funtów)	1.022,7 kg (2.250 funtów)
Nośność: transport [‡]	567 kg (1.250 funtów)	567 kg (1.250 funtów)

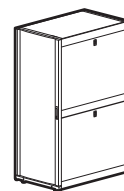
[†] Należy obniżyć nóżki poziomujące, jeśli obciążenie statyczne przekracza 1.022,7 kg (2.250 funtów).

[‡] Jeśli szafa będzie transportowana z zamontowanymi urządzeniami, potrzebne może być dodatkowe opakowanie. Szczegółowe informacje podano na stronie internetowej firmy APC www.apc.com.

Szafy 42 U, c.d.



AR3300



AR3350

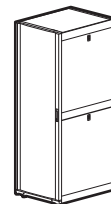
Wysokość	1.991 mm (78,39")	1.991 mm (78,39")
Szerokość	600 mm (23,62")	750 mm (29,53")
Głębokość	1.200 mm (47,24")	1.200 mm (47,24")
Masa netto	134,09 kg (295,00 funtów)	161,36 kg (355,00 funtów)
Pole powierzchni otworu drzwi przednich	593,02 cm ² (919,18 in ²)	788,97 cm ² (1.222,91 in ²)
Pole powierzchni otworu drzwi tylnych	669,28 cm ² (1.037,38 in ²)	866,92 cm ² (1.343,73 in ²)
Pole powierzchni drzwi przednich przypadające na 1 U	141,29 cm ² (21,90 in ²)	187,87 cm ² (29,12 in ²)
Pole powierzchni drzwi tylnych przypadające na 1 U	159,35 cm ² (24,0 in ²)	206,45 cm ² (32 in ²)
Perforacje	69% pola powierzchni	69% pola powierzchni
Perforacje – drzwi przednie	66%	88%
Perforacje – drzwi tylne	74%	96%
Miejsce na przewody między przednimi drzwiami a szyną pionową	60,96 mm (2,40")	60,96 mm (2,40")
Nośność: obciążenie statyczne [†]	1.363,6 kg (3.000 funtów)	1.363,6 kg (3.000 funtów)
Nośność: przetaczanie	1.022,7 kg (2.250 funtów)	1.022,7 kg (2.250 funtów)

[†] Należy obniżyć nóżki poziomujące, jeśli obciążenie statyczne przekracza 1.022,7 kg (2.250 funtów).

Szafy 45 U



AR3105

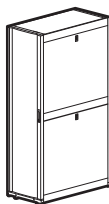


AR3155

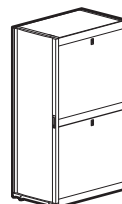
Wysokość	2.124 mm (83,62")	2.124 mm (83,62")
Szerokość	600 mm (23,62")	750 mm (29,53")
Głębokość	1.070 mm (42,13")	1.070 mm (42,13")
Masa netto	137 kg (301,40 funtów)	155 kg (341 funtów)
Pole powierzchni otworu drzwi przednich	635,37 cm ² (984,83 in ²)	847,21 cm ² (1.313,18 in ²)
Pole powierzchni otworu drzwi tylnych	715,69 cm ² (1.109,33 in ²)	929,53 cm ² (1.440,77 in ²)
Pole powierzchni drzwi przednich przypadające na 1 U	141,19 cm ² (21,89 in ²)	188,27 cm ² (29,18 in ²)
Pole powierzchni drzwi tylnych przypadające na 1 U	159,04 cm ² (24,65 in ²)	206,56 cm ² (32,02 in ²)
Perforacje	69% pola powierzchni	69% pola powierzchni
Perforacje – drzwi przednie	66%	88%
Perforacje – drzwi tylne	74%	96%
Miejsce na przewody między przednimi drzwiami a szyną pionową	60,96 mm (2,40")	60,96 mm (2,40")
Nośność: obciążenie statyczne [†]	1.363,6 kg (3.000 funtów)	1.363,6 kg (3.000 funtów)
Nośność: przetaczanie	1.022,7 kg (2.250 funtów)	1.022,7 kg (2.250 funtów)

[†] Należy obniżyć nóżki poziomujące, jeśli obciążenie statyczne przekracza 1.022,7 kg (2.250 funtów).

Szafy 45 U, c.d.



AR3305



AR3355

Wysokość	2.124 mm (83,62")	2.124 mm (83,62")
Szerokość	600 mm (23,62")	750 mm (29,53")
Głębokość	1.200 mm (47,24")	1.200 mm (47,24")
Masa netto	141 kg (310,2 funtów)	169 kg (371,8 funtów)
Pole powierzchni otworu drzwi przednich	635,37 cm ² (984,83 in ²)	847,21 cm ² (1.313,18 in ²)
Pole powierzchni otworu drzwi tylnych	715,69 cm ² (1.109,33 in ²)	929,53 cm ² (1.440,77 in ²)
Pole powierzchni drzwi przednich przypadające na 1 U	141,19 cm ² (21,89 in ²)	188,27 cm ² (29,18 in ²)
Pole powierzchni drzwi tylnych przypadające na 1 U	159,04 cm ² (24,65 in ²)	206,56 cm ² (32,02 in ²)
Perforacje	69% pola powierzchni	69% pola powierzchni
Perforacje – drzwi przednie	66%	88%
Perforacje – drzwi tylne	74%	96%
Miejsce na przewody między przednimi drzwiami a szyną pionową	60,96 mm (2,40")	60,96 mm (2,40")
Nośność: obciążenie statyczne [†]	1.363,6 kg (3.000 funtów)	1.363,6 kg (3.000 funtów)
Nośność: przetaczanie	1.022,7 kg (2.250 funtów)	1.022,7 kg (2.250 funtów)

[†] Należy obniżyć nóżki poziomujące, jeśli obciążenie statyczne przekracza 1.022,7 kg (2.250 funtów).

Szafy 48 U



AR3107



AR3157

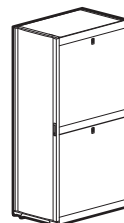
Wysokość	2.258 mm (88,90")	2.258 mm (88,90")
Szerokość	600 mm (23,62")	750 mm (29,53")
Głębokość	1.070 mm (42,13")	1.070 mm (42,13")
Masa netto	138,23 kg (304,10 funtów)	169,09 kg (372 funtów)
Pole powierzchni otworu drzwi przednich	676,81 cm ² (1.049,05 in ²)	900,42 cm ² (1.395,65 in ²)
Pole powierzchni otworu drzwi tylnych	763,64 cm ² (1.183,64 in ²)	989,24 cm ² (1.533,33 in ²)
Pole powierzchni drzwi przednich przypadające na 1 U	141,03 cm ² (21,86 in ²)	187,61 cm ² (29,08 in ²)
Pole powierzchni drzwi tylnych przypadające na 1 U	159,09 cm ² (24,66 in ²)	206,45 cm ² (32 in ²)
Perforacje	69% pola powierzchni	69% pola powierzchni
Perforacje – drzwi przednie	66%	88%
Perforacje – drzwi tylne	74%	96%
Miejsce na przewody między przednimi drzwiami a szyną pionową	60,96 mm (2,40")	60,96 mm (2,40")
Nośność: obciążenie statyczne [†]	1.363,6 kg (3.000 funtów)	1.363,6 kg (3.000 funtów)
Nośność: przetaczanie	1.022,7 kg (2,250 funtów)	1.022,7 kg (2.250 funtów)

[†] Należy obniżyć nóżki poziomujące, jeśli obciążenie statyczne przekracza 1.022,7 kg (2.250 funtów).

Szafy 48 U, c.d.



AR3307



AR3357

Wysokość	2.258 mm (88,90")	2.258 mm (88,90")
Szerokość	600 mm (23,62")	750 mm (29,53")
Głębokość	1.200 mm (47,24")	1.200 mm (47,24")
Masa netto	149,55 kg (329,00 funtów)	185,45 kg (408 funtów)
Pole powierzchni otworu drzwi przednich	676,81 cm ² (1.049,05 in ²)	900,42 cm ² (1.395,65 in ²)
Pole powierzchni otworu drzwi tylnych	763,64 cm ² (1.183,64 in ²)	989,24 cm ² (1.533,33 in ²)
Pole powierzchni drzwi przednich przypadające na 1 U	141,03 cm ² (21,86 in ²)	187,61 cm ² (29,08 in ²)
Pole powierzchni drzwi tylnych przypadające na 1 U	159,09 cm ² (24,66 in ²)	206,45 cm ² (32 in ²)
Perforacje	69% pola powierzchni	69% pola powierzchni
Perforacje – drzwi przednie	66%	88%
Perforacje – drzwi tylne	74%	96%
Miejsce na przewody między przednimi drzwiami a szyną pionową	60,96 mm (2,40")	60,96 mm (2,40")
Nośność: obciążenie statyczne [†]	1.363,6 kg (3.000 funtów)	1.363,6 kg (3.000 funtów)
Nośność: przetaczanie	1.022,7 kg (2,250 funtów)	1.022,7 kg (2.250 funtów)

[†] Należy obniżyć nóżki poziomujące, jeśli obciążenie statyczne przekracza 1.022,7 kg (2.250 funtów).

Ograniczona gwarancja fabryczna APC

Niniejsze warunki „Ograniczonej gwarancji fabrycznej” udzielanej przez firmę American Power Conversion (APC®) dotyczą wyłącznie produktów zakupionych do użytku przemysłowego lub komercyjnego w ramach normalnej działalności gospodarczej użytkownika.

Warunki gwarancji

Firma American Power Conversion gwarantuje, że jej produkty będą wolne od wad materiałowych oraz wykonawczych przez okres pięciu lat (w Japonii dwóch lat) od daty zakupu. Zobowiązania wynikające z gwarancji ograniczone są do naprawy lub wymiany wadliwych produktów, przy czym wybór formy realizacji zobowiązania należy do firmy American Power Conversion. Gwarancja nie obejmuje urządzeń, które zostały uszkodzone w wyniku wypadku, niedbalstwa lub wadliwego użycia, bądź też zostały w jakikolwiek sposób zmienione lub 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 nieprzenoszalna

Niniejszej gwarancji udziela się wyłącznie pierwotnemu nabywcy, który prawidłowo zarejestrował produkt. Produkt można zarejestrować pod adresem <http://www.warranty.apc.com>.

Wykluczenia

Firma APC nie będzie ponosić 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 lub osoby trzecie. Ponadto firma APC 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, instalacji i uruchamiania przez osoby inne niż wyznaczone przez firmę APC, zmiany miejsca lub sposobu eksploatacji, ekspozycji na substancje chemiczne, działania siły wyższej, pożaru, kradzieży, instalacji niezgodnej z zaleceniami lub specyfikacją firmy APC, a także w wypadku zmodyfikowania, uszkodzenia lub usunięcia numeru seryjnego APC, wreszcie za skutki wszelkich zdarzeń wykraczających poza użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.

NIE UDZIELA SIĘ ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI JAWNYCH I DOMNIEMANYCH, WYWIEDZIONYCH Z INTERPRETACJI PRZEPISÓW BĄD W INNY SPOSÓB, NA PRODUKTY SPRZEDANE, SERWISOWANE LUB DOSTARCZANE NA MOCY TEJ UMOWY LUB W ZWIĄZKU Z NIĄ. FIRMA APC WYKLUCZA WSZELKIE DOMNIEMANE GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ, SPEŁNIENIA OCZEKIWAŃ I PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNIEGO CELU. GWARANCJE UDZIELONE JAWNIE PRZEZ FIRMĘ APC NIE ZOSTANĄ POSZERZONE, OGRANICZONE ANI ZMODYFIKOWANE W WYNIKU UDZIELANIA PRZEZ FIRMĘ APC PORAD TECHNICZNYCH BĄD 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 APC. POWYŻSZE

GWARANCJE I REKOMPENSATY SĄ JEDYNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI I ZASTĘPUJĄ WSZELKIE INNE UDZIELONE GWARANCJE I DEKLAROWANE REKOMPENSATY. POWYŻSZE GWARANCJE DEFINIUJĄ WSZYSTKIE ZOBOWIĄZANIA FIRMY APC ORAZ WSZYSTKIE PRZYSŁUGUJĄCE UŻYTKOWNIKOWI REKOMPENSATY Z TYTUŁU NARUSZENIA GWARANCJI. GWARANCJE FIRMY APC UDZIELANE SĄ WYŁĄCZNIE NABYWCY I NIE OBEJMUJĄ OSÓB TRZECICH.

W ŻADNYM WYPADKU FIRMA APC, 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 APC BYŁA WCZEŚNIEJ INFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. W SZCZEGÓLNOŚCI, FIRMA APC NIE PRZYJMUJE 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 LUB INNE.

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

Reklamacje gwarancyjne

Klienci chcący zgłosić reklamację gwarancyjną mogą skorzystać z ogólnoświatowej sieci pomocy technicznej firmy APC pod adresem <http://www.apc.com/support>. Należy wybrać kraj z menu rozwijanego. Po otwarciu karty Support w górnej części witryny internetowej można uzyskać dane teled adresowe pomocy technicznej dla klientów w danym regionie.

Pomoc dla klientów firmy APC na świecie

Pomoc obejmująca niniejszy oraz wszystkie pozostałe produkty firmy APC dostępna jest bezpłatnie w dowolnej z form opisanych poniżej:

- W witrynie internetowej firmy APC można uzyskać dostęp do dokumentów z Kompendium informacji technicznych APC i wysyłać zapytania do centrum pomocy technicznej.
 - **www.apc.com** (centrala firmy)
W tym miejscu dostępne są łącza do witryn sieci Web firmy APC w różnych wersjach językowych, gdzie znajdują się informacje dotyczące pomocy technicznej.
 - **www.apc.com/support/**
Przeszukiwanie globalnego Kompendium Informacji Technicznych firmy APC i korzystanie z elektronicznej pomocy technicznej.
- Kontakt z centrum pomocy technicznej firmy APC telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej.
 - Lokalne centra krajowe: informacje kontaktowe dostępne są pod adresem **www.apc.com/support/contact**.

W celu uzyskania informacji na temat pomocy technicznej w danym regionie należy skontaktować się z przedstawicielem firmy APC lub z dystrybutorem, u którego zakupiono produkt firmy APC.