

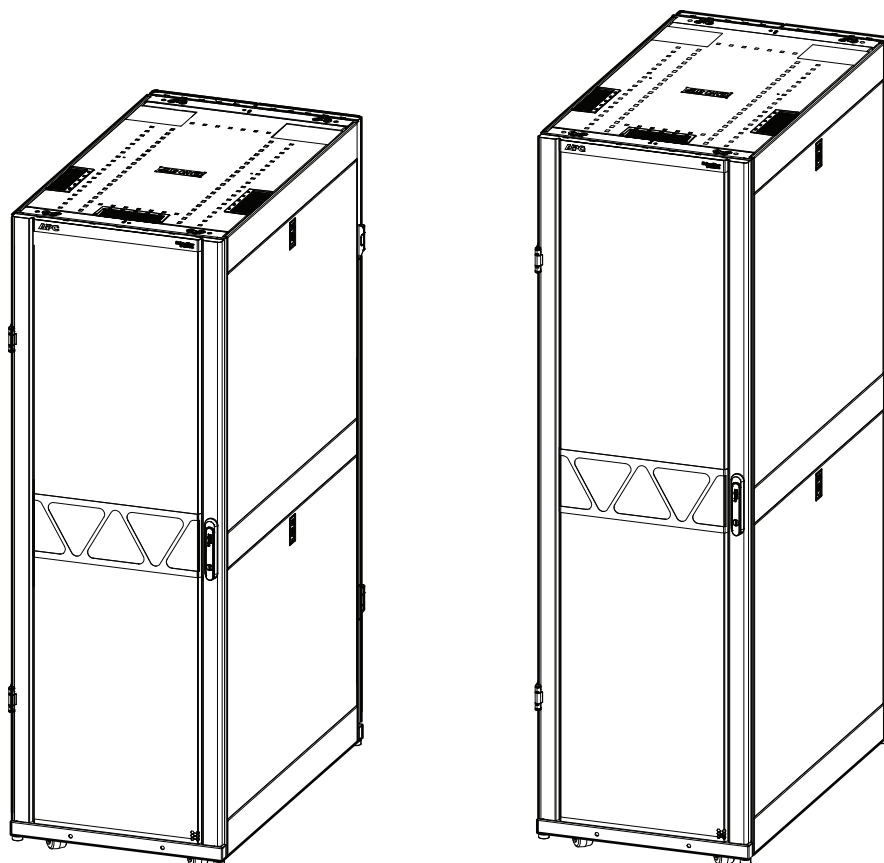
Szafy NetShelter™ SX

drugiej generacji

Montaż i dostosowywanie



Data wydania: 01.2025



Informacje prawne

Marka Schneider Electric oraz wszystkie znaki towarowe należące do Schneider Electric SE i jej spółek zależnych, wymienione w niniejszym przewodniku, stanowią ich wyłączną własność. Pozostałe marki mogą być zastrzeżonymi znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

Przewodnik ten oraz jego zawartość są chronione przepisami prawa autorskiego i udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych. Jakiegokolwiek kopiowanie, powielanie czy rozpowszechnianie całości lub fragmentów tego dokumentu w jakiegokolwiek formie — elektronicznej, mechanicznej, kserograficznej, nagraniowej czy innej — bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Schneider Electric jest zabronione.

Schneider Electric nie udziela żadnych praw ani licencji na komercyjne wykorzystanie tego przewodnika ani jego treści, z wyjątkiem niewyłącznego, osobistego prawa do przeglądania dokumentu w jego aktualnym stanie („as is”). Produkty i urządzenia Schneider Electric powinny być instalowane, obsługiwane, serwisowane i konserwowane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Z uwagi na możliwość zmian w obowiązujących normach, specyfikacjach i rozwiązaniach technicznych, informacje zawarte w przewodniku mogą być aktualizowane bez uprzedniego powiadomienia.

W zakresie dopuszczonym przez obowiązujące przepisy prawa, Schneider Electric oraz jej spółki zależne nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne błędy lub pominięcia w treści tego dokumentu ani za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z jego wykorzystania.

Spis treści

Wprowadzenie	1
Cechy	1
Bezpieczeństwo	2
Wykwalifikowany personel	2
Bezpieczeństwo szafy rack	3
Etykiety	3
Identyfikacja komponentów	4
Szafa	4
Zawartość worka z wyposażeniem	5
Sprzęt	5
Dostarczone narzędzia	5
Potrzebne narzędzia (nie wchodzą w zakres dostawy)	5
Montaż w szafie	6
Przemieszczanie szafy	6
Przemieszczanie szafy na palecie	6
Przemieszczanie szafy na kółkach	6
Podnoszenie szafy	6
Poziomowanie szafy rack	7
Poziomowanie pustej szafy	7
Poziomowanie załadowanej szafy	7
Łączenie szaf	8
Uziemianie szafy rack	9
Unieruchomienie szafy	10
Panele boczne	11
Zdejmowanie	11
Montaż	11
Sufit	12
Zdejmowanie	12
Montaż	12
Drzwi	13
Zdejmowanie drzwi	13
Montaż drzwi	14
Dostosowywanie szaf	15
Odwracanie przednich drzwi	15
Zdejmowanie przednich drzwi	15
Odwracanie klamki drzwi	16
Montaż drzwi	20
Regulacja pionowych szyn montażowych	21
Ustawianie pionowych szyn montażowych	21
Regulacja pionowej szyny montażowej	22
Zaślepki otworów na kable	25

Prowadzenie kabli	26
Kanał na wyposażenie dodatkowe	26
Montaż sprzętu	27
Nakrętki koszyrkowe	27
Dane techniczne	28
Pięcioletnia gwarancja fabryczna	29
Warunki gwarancji	29
Gwarancja niepodlegająca przeniesieniu	29
Wykluczenia	29
Roszczenia gwarancyjne	29

Wprowadzenie

Szafy NetShelter™ SX drugiej generacji to wysokiej jakości szafy do przechowywania standardowych (EIA/ECA-310) urządzeń o szerokości 19 cali (483 mm) przeznaczonych do montażu w szafach, do których należą serwery oraz urządzenia do transmisji głosu i danych, urządzenia sieciowe, urządzenia do komunikacji międzysieciowej i urządzenia do ochrony zasilania.

W niniejszej instrukcji opisano ogólne zasady montażu i dostosowywania szaf NetShelter SX drugiej generacji.

Szafy NetShelter SX drugiej generacji są dostępne w szerokościach 600 mm (23,6 cala), 750 mm (29,5 cala) i 800 mm (31,5 cala).

Opcjonalne pionowe szyny montażowe są dostępne dla szaf 750 mm (29,5 cala) i 800 mm (31,5 cala), umożliwiając montaż sprzętu telekomunikacyjnego EIA/ECA o szerokości 23 cal. Sprzęt telekomunikacyjny EIA/ECA.

Cechy

3-punktowy system blokujący dla wyższego poziomu bezpieczeństwa

80% perforacji drzwi dla lepszego przepływu powietrza i maksymalizacji wydajności chłodzenia

Zmodernizowane zawiasy umożliwiają otwieranie drzwi w zakresie 180 stopni

Bezpieczeństwo

Przed przystąpieniem do montażu, obsługi, serwisowania lub konserwacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją. W podręczniku oraz na sprzęcie mogą pojawić się następujące komunikaty ostrzegające o możliwych zagrożeniach lub zwracające uwagę na informacje, które wyjaśniają bądź pozwalają uprościć procedurę.



Kiedy symbol ten pojawia się przy ostrzeżeniu dotyczącym bezpieczeństwa, oznacza to, że istnieje zagrożenie porażenia prądem, które może skutkować obrażeniem ciała, jeśli nie są przestrzegane instrukcje.



To jest symbol zagrożenia bezpieczeństwa. Służy do ostrzeżenia przed potencjalnym ryzykiem obrażeń ciała. Należy przestrzegać wszystkich komunikatów bezpieczeństwa, które następują po tym symbolu, aby uniknąć potencjalnych obrażeń ciała lub śmierci.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **doprowadzi** do poważnego obrażenia ciała bądź śmierci.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

⚠ OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **może doprowadzić** do poważnego obrażenia ciała bądź śmierci.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń lub szkód materialnych.

⚠ PRZESTROGA

PRZESTROGA oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie **może doprowadzić** do lżejszego bądź umiarkowanego obrażenia ciała.

Niestosowanie się do tych zaleceń może spowodować szkody materialne lub obrażenia ciała.

UWAGA

UWAGA jest wykorzystywana do określenia zachowań niegroźących obrażeniem ciała. Symbolu zagrożenia bezpieczeństwa nie należy używać z tym rodzajem komunikatu bezpieczeństwa.

Niestosowanie się do tych instrukcji może spowodować uszkodzenie sprzętu.

Wykwalifikowany personel

Sprzęt elektryczny powinien być instalowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Firma APC nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z użycia tego materiału.

Wykwalifikowany personel to osoby, które posiadają umiejętności i wiedzę na temat budowy, instalacji, obsługi urządzeń elektrycznych i wzięły udział w szkoleniu z zasad bezpieczeństwa, aby być w stanie rozpoznawać zagrożenia i unikać ich.

Bezpieczeństwo szafy rack

W niniejszej instrukcji znajdują się ważne instrukcje, których należy przestrzegać podczas montażu i dostosowywania urządzenia szafa.

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Szafa musi być podłączona do wspólnej sieci połączeń (CBN) budynku.
- Przewody uziemiające w drzwiach muszą zostać podłączone podczas montażu drzwi.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

⚠ OSTRZEŻENIE

CIEŻKI SPRZĘT A NIEBEZPIECZEŃSTWO PRZEWROCENIA SIĘ

- Szafę łatwo można przewrócić. Podczas rozpakowywania i przemieszczania urządzenia należy zachować szczególną ostrożność.
- W rozpakowaniu i przemieszczaniu szafy powinny brać udział co najmniej dwie osoby.
- Przed przystąpieniem do przemieszczania szafy na kółkach, na dole szafy należy umieścić urządzenia o masie 158 kg (350 funtów), aby zapewnić dodatkową stabilność.
- Przesuwając szafę na kółkach, zadbać o to, by nóżki poziomujące były podniesione, i popychać szafę z przodu lub z tyłu. Nigdy nie należy pchać szafy rack z boku.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

⚠ OSTRZEŻENIE

NIEBEZPIECZEŃSTWO WYPADNIĘCIA SPRZĘTU

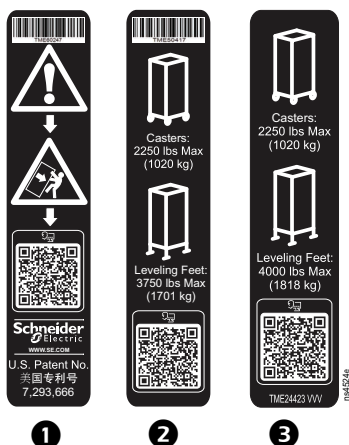
- Przed przystąpieniem do regulacji należy zdjąć wszystkie urządzenia zamontowane na pionowych szynach montażowych.
- NIE montować nakrętek koszykowych pionowo, tak że zaczepy zaczepiają o górną i dolną krawędź prostokątnego otworu.
- Montaż, demontaż i odwracanie drzwi powinny przeprowadzać co najmniej dwie osoby.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

UWAGA

Obciążenia kółek: Szafę można przemieszczać na kółkach, gdy zamontowane są urządzenia (obciążenie dynamiczne) o masie do 1020 kg (2250 funtów). Po ustawieniu na miejscu, obniżyć nóżki poziomujące. Przy opuszczonych nóżkach poziomujących szafę można obciążyć do 1701 kg (3750 funtów) i 1818 kg (4000 funtów) sprzętu (obciążenie statyczne).

Etykiety



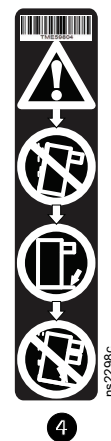
Na szafie znajdują się dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Oznaczenie ❶: Niebezpieczeństwo przewrócenia się

Oznaczenie ❷: Obciążenie dynamiczne (52U), maksymalne obciążenie szafy podczas przemieszczania na kółkach, wynosi 1020 kg (2250 funtów). Obciążenie statyczne (52U), maksymalne obciążenie szafy na nóżkach poziomujących, wynosi 1701 kg (3750 funtów).

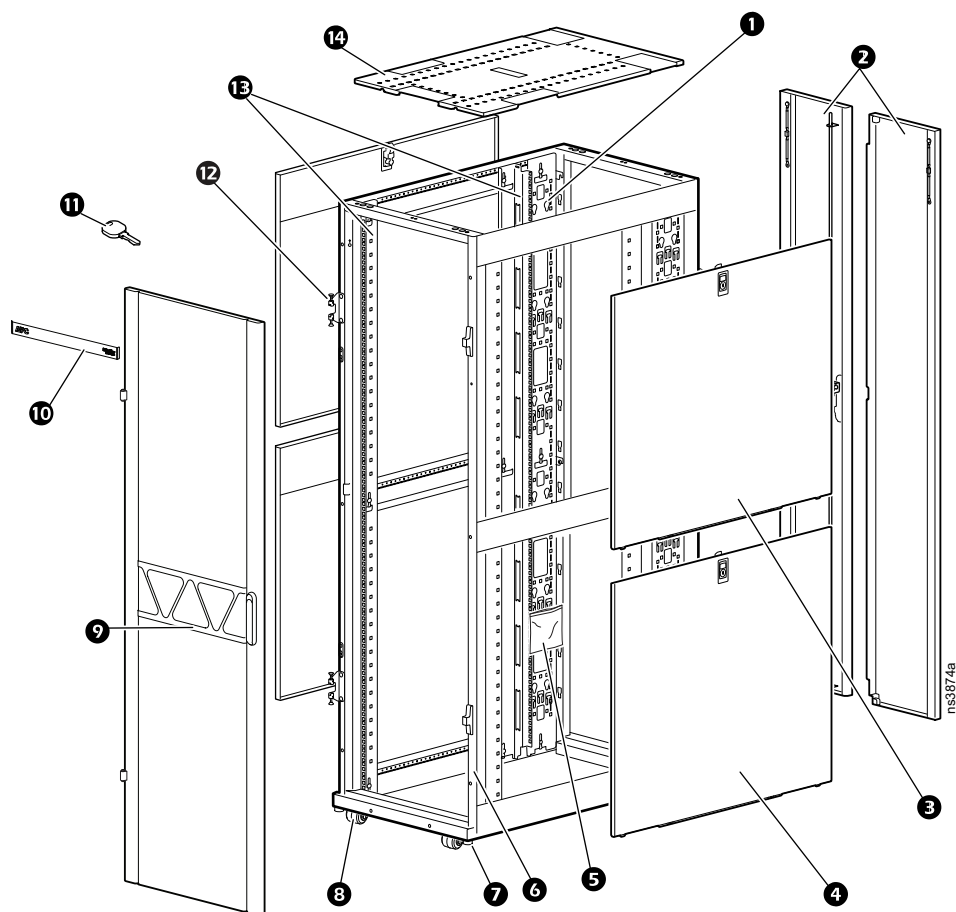
Oznaczenie ❸: Obciążenie dynamiczne (42U - 48U), maksymalne obciążenie szafy podczas przemieszczania na kółkach, wynosi 1020 kg (2250 funtów). Obciążenie statyczne (42U - 48U), czyli maksymalne obciążenie szafy na nóżkach poziomujących, wynosi 1818 kg (4000 funtów).

Oznaczenie ❹: Wsuwać i wysuwać urządzenia pojedynczo. Nie wysuwać urządzeń zamontowanych na górze, dopóki szafa nie zostanie przymocowana do posadzki.



Identyfikacja komponentów

Szafa



- | | |
|---|--|
| 1 Regulowany pionowy kanał na wyposażenie dodatkowe 0U* | 8 Kółko |
| 2 Tylne drzwi | 9 Przednie drzwi |
| 3 Górny panel boczny z zamkiem | 10 Logo |
| 4 Dolny panel boczny z zamkiem | 11 Kluczyki do drzwi i paneli bocznych |
| 5 Torebka na sprzęt | 12 Zawias drzwi |
| 6 Stelaż szafy | 13 Pionowe szyny montażowe |
| 7 Nóżki poziomujące | 14 Sufit |

* Szafy o głębokości 1200 mm (47,24 cala) są wyposażone w cztery pionowe kanały na wyposażenie dodatkowe 0U.

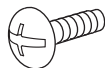
Nie pokazano: Otwory na kable - tylko modele o szerokości 750 mm (29,5 cala) i 800 mm (31,5 cala). Zob. "Zaślepki otworów na kable" na stronie 25.

Zawartość worka z wyposażeniem

Sprzęt



Plastikowa podkładka sprężysta (60)



Śruba z łbem krzyżowym M6 x 16 (60)



Śruba z łbem płaskim krzyżakowym M5 x 12 (4)



Nakrętka koszyczkowa (60)



Zaślepka otworu 7 mm (0,28 cala) (4)

Dostarczone narzędzia

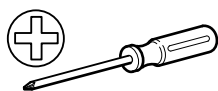


Torx® T30 / Narzędzie Phillips #2

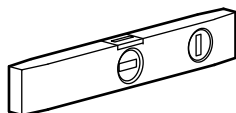


Narzędzie do nakrętek koszyczkowych (1)

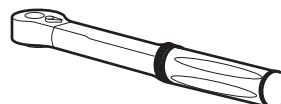
Potrzebne narzędzia (nie wchodzą w zakres dostawy)



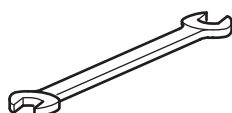
Wkrętak krzyżakowy



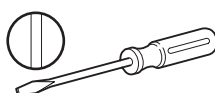
Poziomica



Klucz dynamometryczny



Klucz płaski 13 mm



Śrubokręt z płaską końcówką

Montaż w szafie

Przemieszczanie szafy

⚠ OSTRZEŻENIE

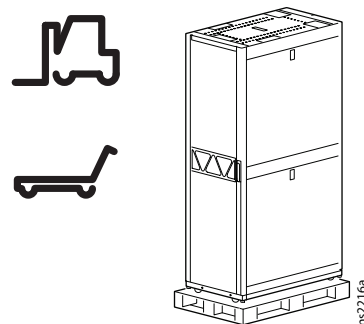
RYZIKO PRZEWROCENIA

- Szafę łatwo można przewrócić. Podczas rozpakowywania i przemieszczania urządzenia należy zachować szczególną ostrożność.
- Do rozpakowania i przemieszczania szafy potrzebne są co najmniej dwie osoby.
- Przed przystąpieniem do przemieszczania szafy na kółkach, na dole szafy należy umieścić urządzenia o masie 158 kg (350 funtów), aby zapewnić dodatkową stabilność.
- Podczas przemieszczania szafy na kółkach należy upewnić się, że nóżki poziomujące są podniesione, a szafę należy popychać wyłącznie od przodu lub od tyłu. Nigdy nie należy pchać szafy rack z boku.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

Przemieszczanie szafy na paletcie

Szafę można przemieszczać za pomocą wózka widłowego lub podnośnika do palet tylko wtedy, gdy jest ona nadal przymocowana do palety.



Przemieszczanie szafy na kółkach

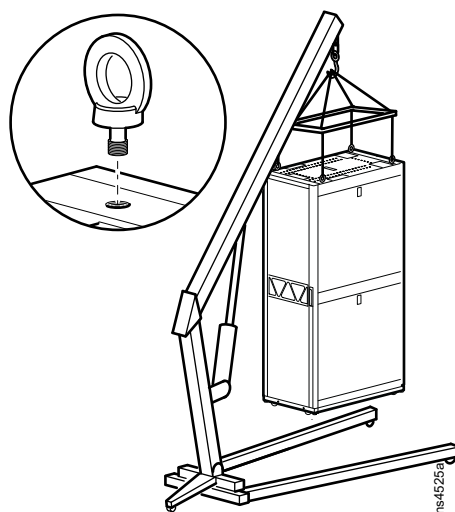


Szafę można przemieszczać na kółkach, przy czym co najmniej dwie osoby muszą pchać od przodu lub od tyłu. Podczas przemieszczania szafy w ten sposób należy postępować zgodnie ze wszystkimi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Aby szafa była stabilna, musi mieć na spodzie ładunek o wadze co najmniej 158 kg (350 funtów). Podczas przemieszczania w ten sposób szafa nie może ważyć więcej niż podane na etykiecie obciążenie dynamiczne, 1020 kg (2250 funtów).

Podnoszenie szafy

Śruby oczkowe: Szafę z zamontowanymi urządzeniami o masie do 567 kg (1250 funtów) można podnosić z wykorzystaniem śrub oczkowych (nie wchodzą w zakres dostawy). Należy stosować śruby oczkowe typu M10 o nośności nominalnej 181 kg (400 funtów).

UWAGA: Należy stosować odpowiednie wyposażenie podnoszące, które zapewni podniesienie prosto do góry.



Poziomowanie szafy rack

Narożne nóżki poziomujące umożliwiają stabilne ustawienie szafy, jeśli podłoga w miejscu instalacji jest nierówna, jednak nie umożliwiają skompensowania znacznych pochyłości.

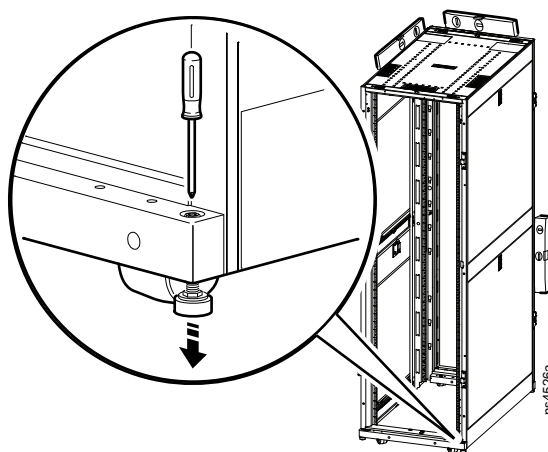
Poziomowanie pustej szafy

Ta metoda działa najlepiej w przypadku pustej lub prawie pustej szafy.

Upewnić się, że szafa znajduje się w docelowym miejscu. Zdjąć drzwi przednie i tylne. Informacje można znaleźć w punkcie "Zdejmowanie drzwi" na stronie 13.

UWAGA: Odłączyć przewody uziemiające i inne przewody, które mogą przeszkadzać podczas zdejmowania drzwi.

1. Wsunąć wkrętak krzyżakowy do łba śruby nad nóżką poziomującą. Wysunąć nóżkę, obracając śrubę w prawo, aż nóżka oprie się pewnie na podłodze.
2. Korzystając z poziomicy należy wyregulować nóżki tak, by szafa była wypoziomowana i pionowa.
3. Zamontować drzwi. Informacje można znaleźć w punkcie "Montaż drzwi" na stronie 14.

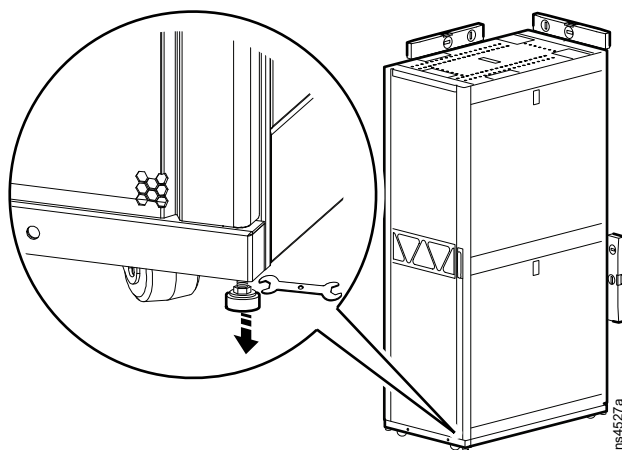


Poziomowanie załadowanej szafy

Ta metoda działa najlepiej, gdy szafa jest obciążona sprzętem.

UWAGA: W przypadku korzystania z tej metody zdejmowanie drzwi nie jest konieczne.

1. Za pomocą klucza płaskiego 13 mm opuścić nóżki poziomujące. Umieścić klucz na nakrętce nóżki poziomującej, aby opuścić lub podnieść nóżkę.
2. Podczas regulowania nóżek należy korzystać z poziomicy. Wyregulować poszczególne nóżki poziomujące, tak aby szafa była wypoziomowana i pionowa.



Łączenie szaf

Dwie lub więcej szaf można połączyć za pomocą dostarczonych listew mocujących, aby ułatwić wyrównanie i zwiększyć stabilność. Można łączyć szafy z zamontowanymi panelami bocznymi lub bez paneli bocznych.

⚠ OSTRZEŻENIE

RYZYKO PRZEWROCENIA

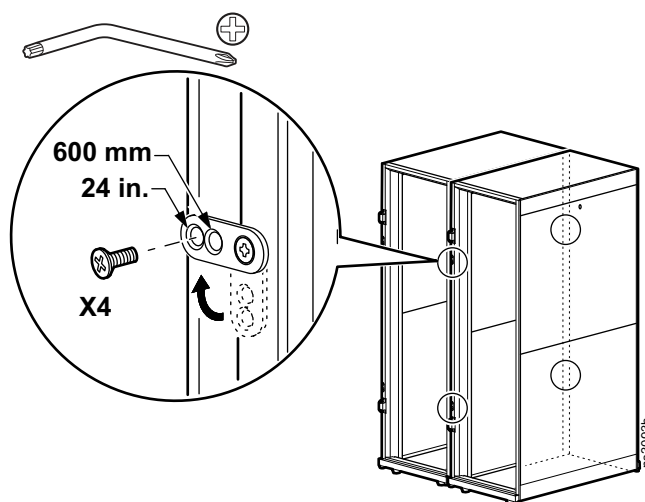
Łączenie szaf zapewnia ograniczoną stabilność szaf. Przed zainstalowaniem sprzętu należy przymocować szafę do podłogi.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

1. Upewnić się, że nóżki poziomujące są wypoziomowane. Zob. "Poziomowanie szafy rack" na stronie 7.
2. Zdjąć drzwi przednie i tylne. Informacje można znaleźć w punkcie "Zdejmowanie drzwi" na stronie 13.
UWAGA: Odłączyć przewody uziemiające i inne przewody, które mogą przeszkadzać podczas zdejmowania drzwi.
3. Odszukać listwy mocujące do łączenia szaf. Z przodu i z tyłu każdej szafy znajdują się dwie listwy. Można wybrać pomiędzy środkami 600 mm (23,6 cala) lub 609,6 mm (24 cale), jak pokazano na ilustracji.

UWAGA: W przypadku łączenia szaf za pomocą otworów w pozycji 24 cale (609,6 mm) w listwach montażowych, między szafami będzie niewielka przestrzeń, którą można wypełnić za pomocą zestawu NetShelter SX Baying Trim (AR7600) (nie wchodzi w zakres dostawy).

4. Wyrównać i połączyć szafy za pomocą jednej śruby M5 x 12 z łbem krzyżakowym (w zestawie, w torebce z osprzętem) na listwę. Wsunąć śrubę w odpowiedni otwór każdej listwy. Dokręcić śruby za pomocą dostarczonego narzędzia lub wkrętaka krzyżakowego.
5. Zamontować drzwi. Informacje można znaleźć w punkcie "Montaż drzwi" na stronie 14.
UWAGA: Należy pamiętać, by z powrotem podłączyć przewody uziemiające i inne przewody, które zostały odłączone po zdjęciu drzwi.



Uziemianie szafy rack

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

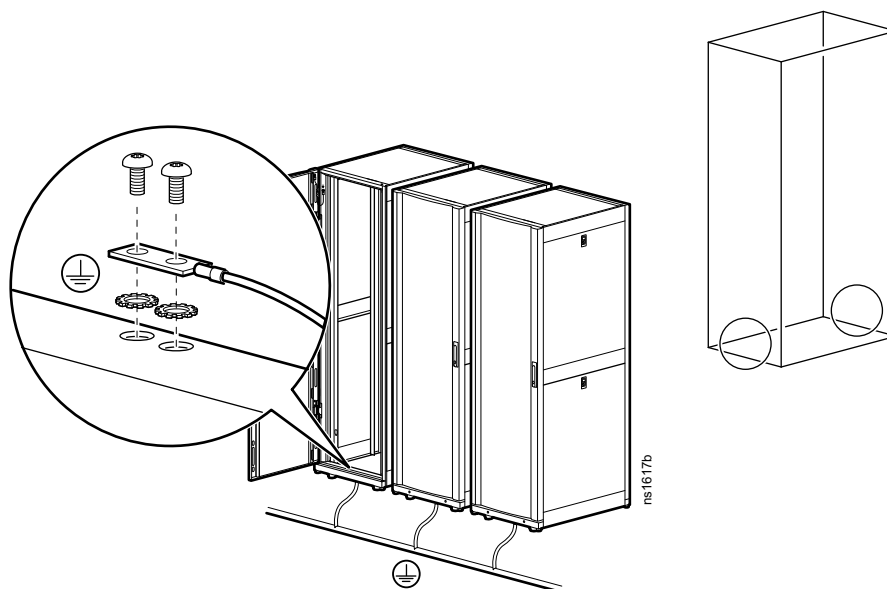
RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Szafa musi być podłączona do wspólnej sieci połączeń (CBN) budynku.
- Przewody uziemiające w drzwiach muszą zostać podłączone podczas montażu drzwi.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

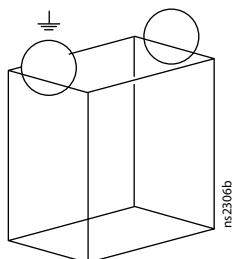
Każdą szafę należy połączyć bezpośrednio ze wspólnym uziemieniem, korzystając z jednego z wyznaczonych punktów uziemienia (dwie gwintowane wkładki M6) u dołu szafy.

- Stosować powszechnie dostępne zestawy przewodów połączeniowych (na przykład homologowane [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY lub podobne).
- Należy użyć podkładek przebijających farbę między zaciskiem uziemiającym a stelażem szafy lub usunąć farbę ze stelaża pod zaciskami uziemiającymi, zgodnie z artykułem 250.12 NEC NFPA 70.
- Dokręcić śruby momentem obrotowym 6,9 Nm (60 lb-in).
- Nie należy uziemiać jednej szafy kaskadowo do innej. Każdą szafę należy uziemić bezpośrednio do uziemienia budynku.



Miejsca podłączenia szafy

UWAGA: W razie potrzeby na górze szafy dostępne są dodatkowe, funkcjonalne punkty uziemienia. Nie podłączać obwodu CBN budynku do tych funkcjonalnych punktów uziemienia.



UWAGA: Drzwi, panele boczne i sufit szafy są uziemione do stelaża szafy. Drzwi są uziemione za pomocą kabli szybkiego odłączania. Sufit i panele boczne są trwale uziemione za pomocą kołków sprężynowych.

Unieruchomienie szafy

⚠ OSTRZEŻENIE

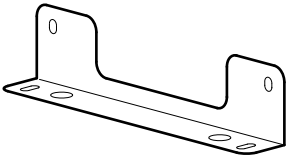
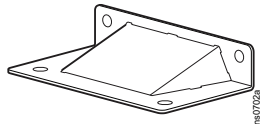
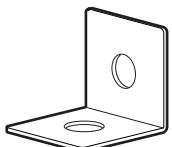
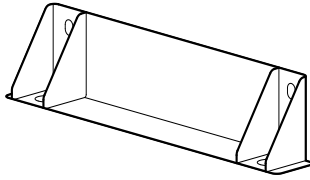
RYZYKO PRZEWROCENIA

Przed zainstalowaniem sprzętu należy przymocować szafę do podłogi.

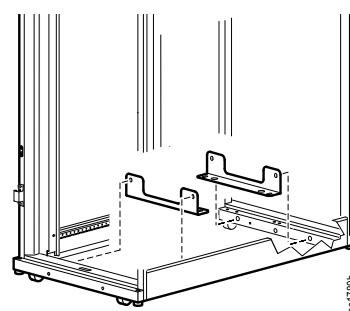
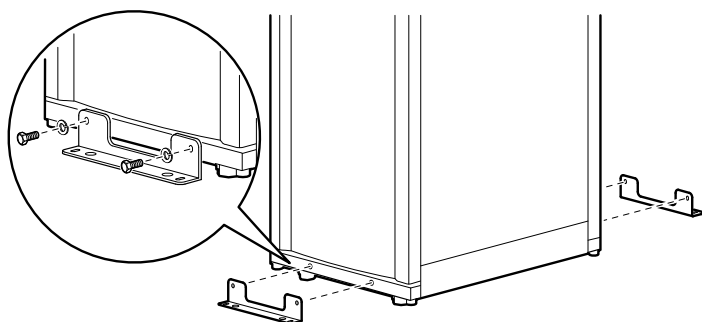
Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

Szafę można przykręcić do podłogi wewnątrz lub na zewnątrz, jak pokazano poniżej. Pełna lista dostępnych opcji stabilizacji znajduje się www.apc.com.

UWAGA: Akcesoria stabilizacyjne należy stosować tylko wtedy, gdy nóżki poziomujące są opuszczone.

Akcesorium	Numer katalogowy	Opis	
Listwy paletowe/do przykręcania palet	Na wyposażeniu	Mocowane do szafy i podłogi, wewnątrz lub na zewnątrz, zapewniają dodatkową stabilność bez blokowania dostępu do kabli. Przy wykorzystaniu odpowiedniego osprzętu montażowego umożliwiają spełnienie wymagań dla obszarów niskiej i średniej aktywności sejsmicznej IBC.	
Płyta stabilizująca NetShelter SX	Opcja (AR7700)	Montowana na zewnątrz, z tyłu szafy, zapewnia większą stabilność.	
Zestaw do przykręcania szafy	Opcja (AR7701)	Mocowane do szafy i podłogi, wewnątrz lub na zewnątrz, zapewniają dodatkową stabilność bez blokowania dostępu do kabli. Przy wykorzystaniu odpowiedniego osprzętu montażowego umożliwiają spełnienie wymagań dla obszarów niskiej i średniej aktywności sejsmicznej IBC.	
Zestaw do przykręcania szafy w obszarach wysokiej aktywności sejsmicznej NetShelter SX i OSHPD zestaw do przykręcania szafy	Opcja (AR7701A-S)	Mocowane do szafy i podłogi, wewnątrz i na zewnątrz, zapewniają dodatkową stabilność bez blokowania dostępu do kabli. Przy wykorzystaniu odpowiedniego osprzętu montażowego spełnia wymagania OSHPD* i IBC dotyczące obszarów wysokiej aktywności sejsmicznej. UWAGA: Nie zastępuje szaf zaprojektowanych z myślą o spełnieniu wymagań OSHPD* i IBC dotyczących obszarów wysokiej aktywności sejsmicznej.	

* Zatwierdzone przez OSHPD zgodnie z OPM-0255-13



Panele boczne

⚠ PRZESTROGA

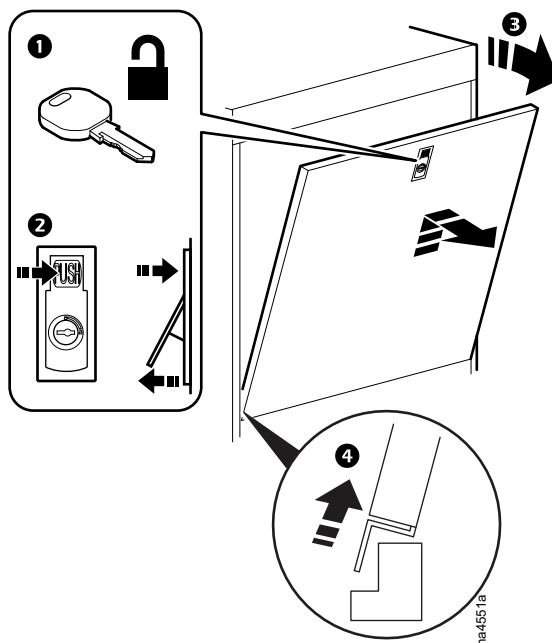
NIEBEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z CIĘŻKIM SPRZĘTEM

Panele boczne są ciężkie. Zaleca się, aby czynności związane z demontażem i instalacją wykonywały co najmniej dwie osoby.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

Zdejmowanie

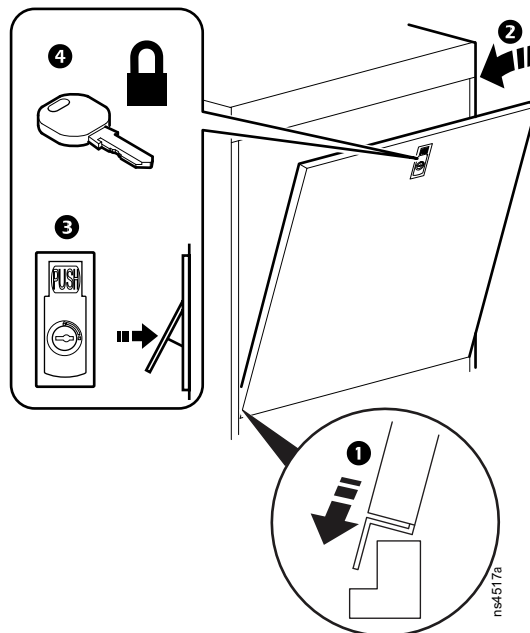
1. Odblokować panel boczny za pomocą dostarczonego klucza.
2. Unieść zatrzask i otworzyć panel boczny.
3. Wychylić panel boczny.
4. Unieść panel boczny, aby zdjąć go z kanału montażowego.



Montaż

Aby zamontować panel boczny, należy wykonać czynności zdejmowania w odwrotnej kolejności.

1. Unieść panel boczny i wprowadzić go w kanał.
2. Przechylić panel do stelaża szafy.
3. Upewnić się, że zatrzask jest zablokowany tak, aby panel był unieruchomiony.
4. Zablokować panel boczny za pomocą klucza.



Sufit

⚠ PRZESTROGA

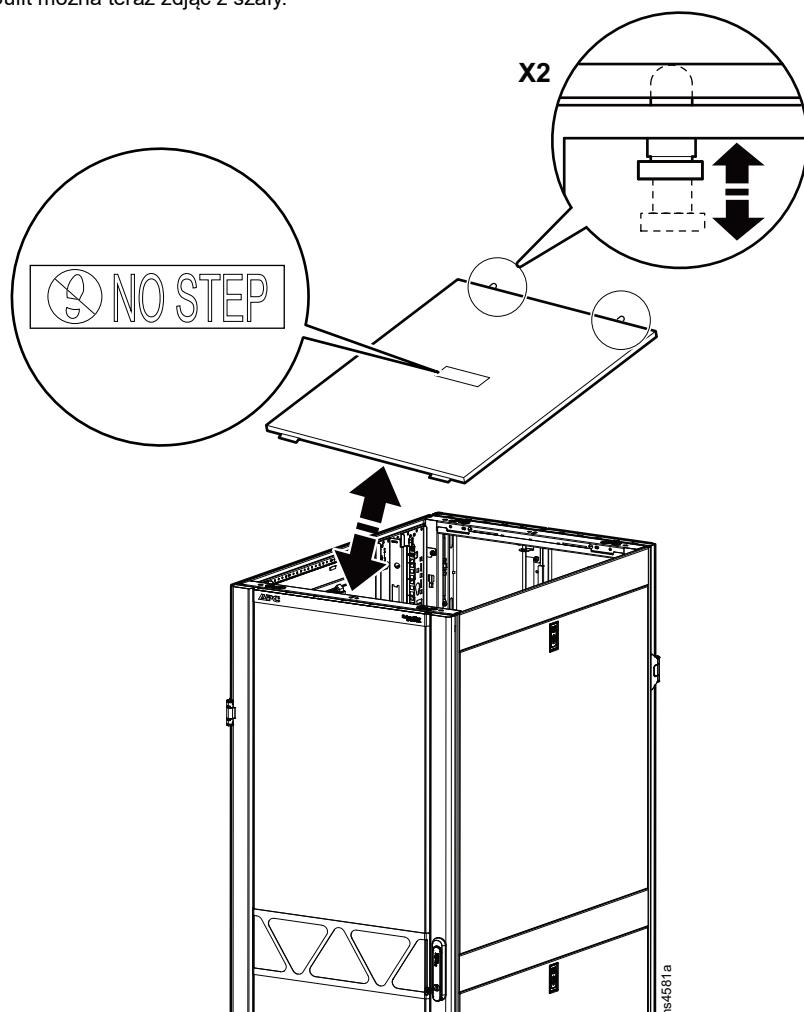
NIEBEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z CIĘŻKIM SPRZĘTEM

Sufit jest ciężki. Zaleca się, aby czynności związane z demontażem i instalacją wykonywały co najmniej dwie osoby.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

Zdejmowanie

1. Od wewnątrz szafy należy pociągnąć dwa (2) sprężynowe trzpienie, aby odciągnąć sufit od tylnej części stelaża.
2. Wypchnąć tył sufitu z wewnątrz szafy.
3. Z zewnątrz szafy należy pociągnąć sufit w kierunku tyłu szafy, aby zwolnić zaczepy z przodu stelaża.
4. Sufit można teraz zdjąć z szafy.



Montaż

1. Jedna osoba opuszcza sufit na górę szafy, podczas gdy druga kieruje zaczepy z przodu sufitu w szczeliny z przodu stelaża szafy.
2. Po wprowadzeniu zaczepów na miejsce opuścić tylną część sufitu.
3. Osoba wewnątrz szafy może teraz wyciągnąć sprężynowe trzpienie i dokończyć opuszczanie sufitu.
4. Zwolnić sprężynowe trzpienie. Zwolnione trzpienie wsunąć się w otwory w stelażu, zabezpieczając sufit.

Drzwi

⚠ PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z CIĘŻKIM SPRZĘTEM

Drzwi są ciężkie. Zaleca się, aby czynności związane z demontażem i instalacją wykonywały co najmniej dwie osoby.

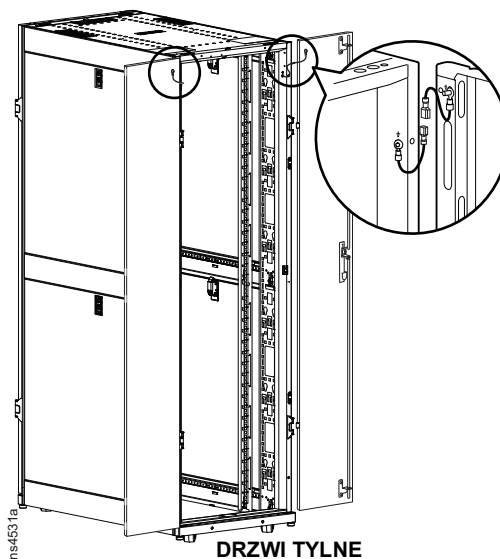
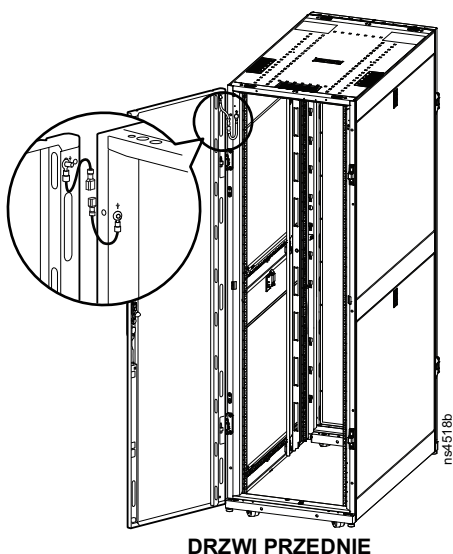
Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

Zdejmowanie drzwi

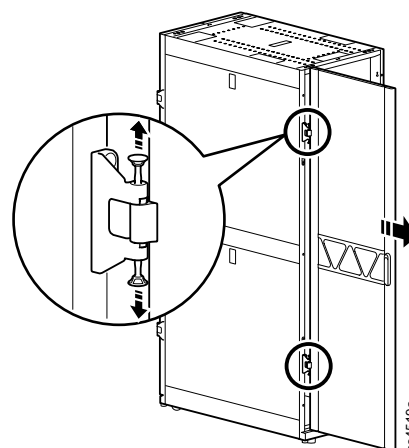
Przednie i tylne drzwi zdejmuje się w ten sam sposób.

1. Odblokować klamkę drzwi i otworzyć je.
2. Odłączyć przewody uziemiające i inne przewody, które mogą przeszkadzać podczas zdejmowania drzwi.

UWAGA: Na drzwiach znajduje się przewód uziemiający.



1. Pociągnąć górny sworzeń zawiasu w górę, a dolny sworzeń zawiasu w dół, aby zwolnić drzwi z zawiasu. Po otwarciu obydwu zawiasów można zdjąć drzwi, ściągając je z zawiasów. Drzwi należy trzymać pod kątem 90° do szafy, jednocześnie zdejmując je, aby nie kolidowały ze sworzniami zawiasów.



Montaż drzwi

Przednie i tylne drzwi montuje się w ten sam sposób.

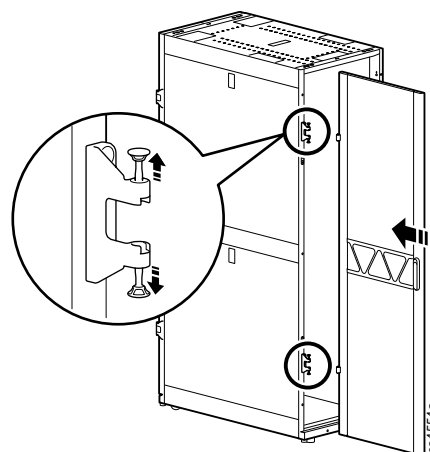
⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

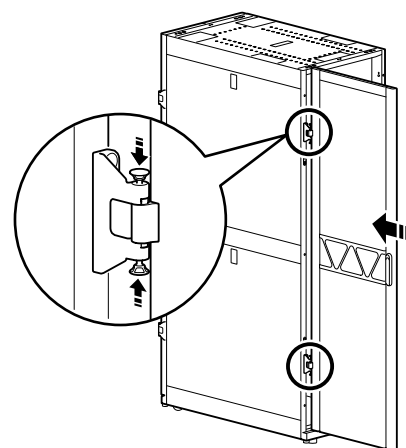
Przewody uziemiające w drzwiach muszą zostać podłączone podczas montażu drzwi.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

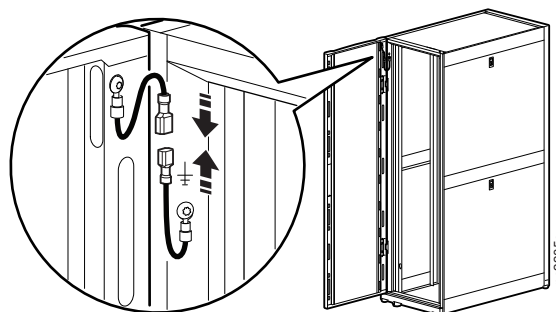
1. Montaż należy zacząć przy sworzniach zawiasów w pozycji otwartej. Pociągnąć górny sworzень zawiasu w górę, a dolny sworzень zawiasu w dół. Wsunąć drzwi pod kątem 90° do szafy i ustawić je we właściwej pozycji przy otwartych sworzniach zawiasów.



2. Gdy drzwi znajdują się między obydwooma otwartymi zawiasami, zamknąć sworznie zawiasów, popychając górny sworzень zawiasu w dół i dolny sworzень zawiasu w górę na obydwo zespołach zawiasów.



3. Podłączyć przewód uziemiający drzwi. Podłączyć inne przewody lub kable, które mogły zostać odłączone po zdjęciu drzwi. Zamknąć i zablokować drzwi.



Dostosowywanie szaf

Odwracanie przednich drzwi

Przednie drzwi można odwrócić, tak aby otwierały się z przeciwnej strony. Procedura ta zakłada, że początkowo, stojąc przodem do szafy, zawiasy znajdują się po lewej stronie, a drzwi otwierają się od prawej strony.

Zdejmowanie przednich drzwi

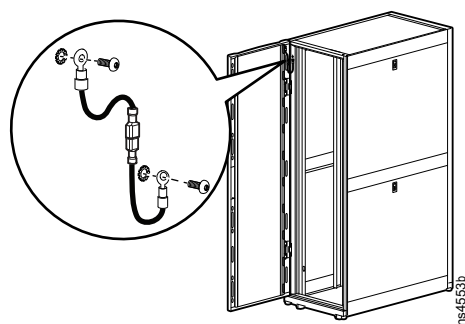
⚠ PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z CIĘŻKIM SPRZĘTEM

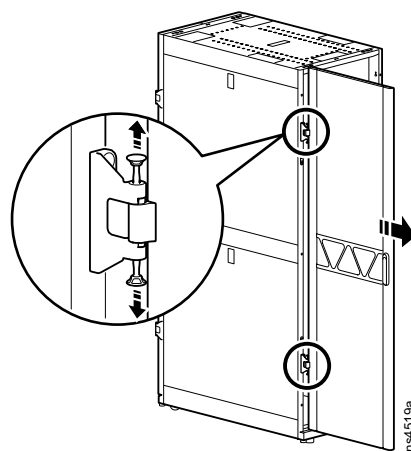
Drzwi są ciężkie. Zaleca się, aby czynności związane z demontażem i instalacją wykonywały co najmniej dwie osoby.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

1. Wykręcić śruby mocujące przewód uziemiający do drzwi i stelaża.



2. Zdjąć drzwi. Należy postępować zgodnie z instrukcją zdejmowania drzwi przednich na stronie 13.



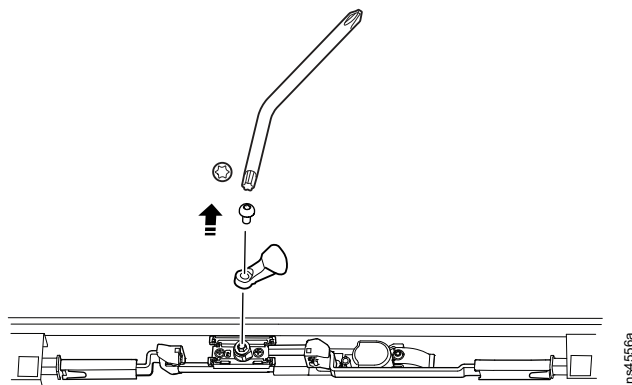
3. Położyć drzwi na płaskiej powierzchni.



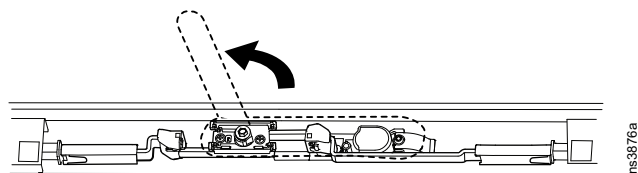
Odwracanie klamki drzwi

UWAGA: Drzwi zostały zdjęte i umieszczone na płaskiej powierzchni.

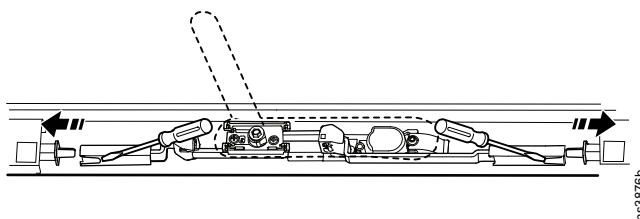
1. Odkręcić śrubę T30 mocującą krzywkę do mechanizmu blokującego.



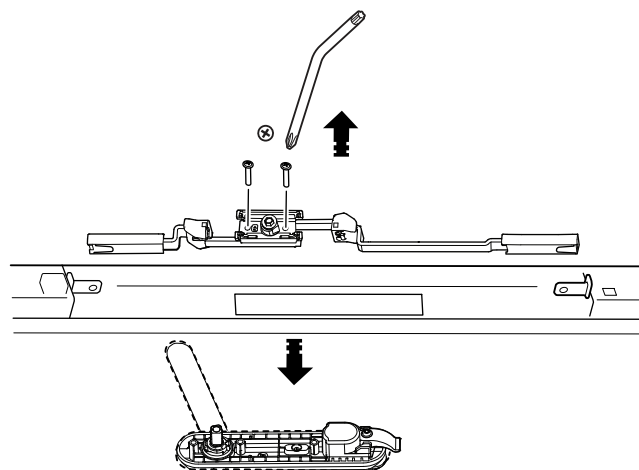
2. Przekręcić klamkę do pozycji otwartej.



3. Za pomocą śrubokręta z płaską końcówką zwolnić mechanizm blokujący z plastikowych wsporników ustalających. Wyciągnąć wsporniki ustalające z zatrzaskowych końców mechanizmu blokującego.

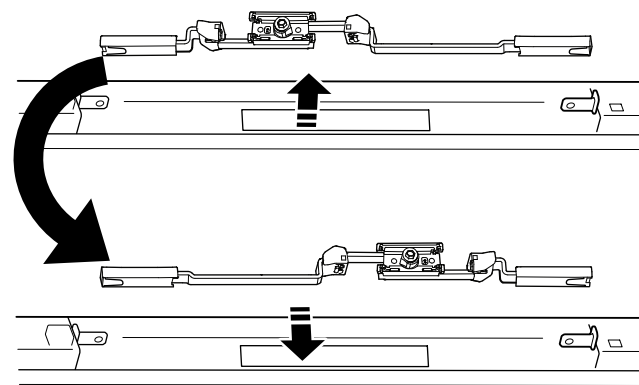


4. Następnie wykręcić śruby z łbem krzyżowym, oddzielić zespół klamki i mechanizm blokujący od drzwi.



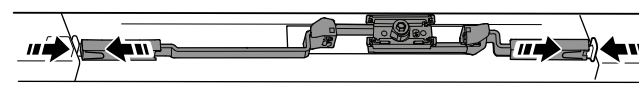
ns3877a

5. Obrócić zespół mechanizmu blokującego o 180°, jak pokazano na ilustracji.



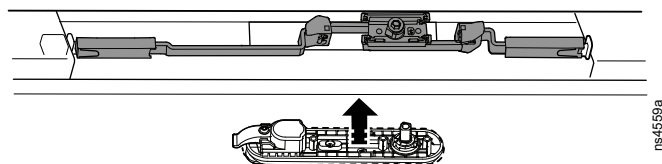
ns3886a

6. Całkowicie wcisnąć wsporniki ustalające w zatrzaskowe końce mechanizmu blokującego.

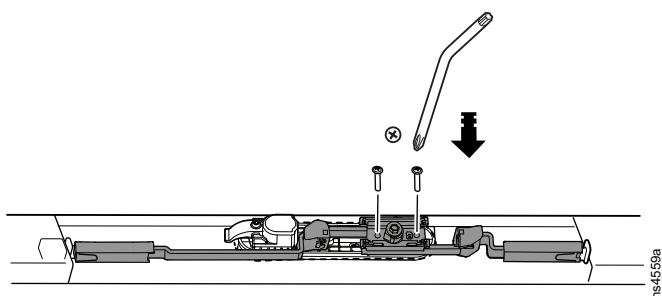


ns4509a

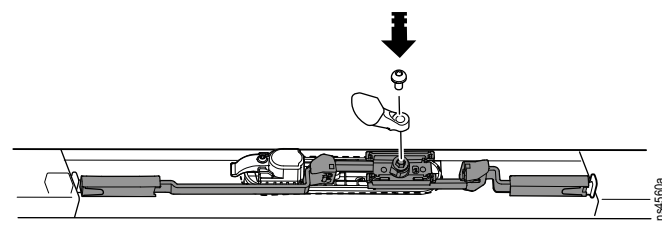
7. Gdy klamka znajduje się w pozycji zamkniętej, wsunąć zespół klamki przez otwór w drzwiach do mechanizmu blokującego.



8. Przymocować klamkę do mechanizmu blokującego za pomocą dwóch (2) śrub z łbem krzyżowym.

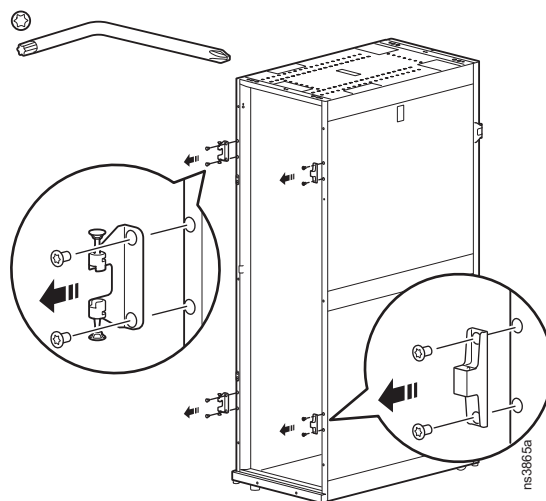


9. Odwrócić krzywkę o 180° (do pierwotnego położenia przed zdjęciem). Aby potwierdzić prawidłową pozycję, patrz krok 1 w sekcji „Odwracanie klamki drzwi” na stronie 16. Przymocować krzywkę do mechanizmu blokującego za pomocą śruby T30.



Odwracanie zawiasów i zatrzasków

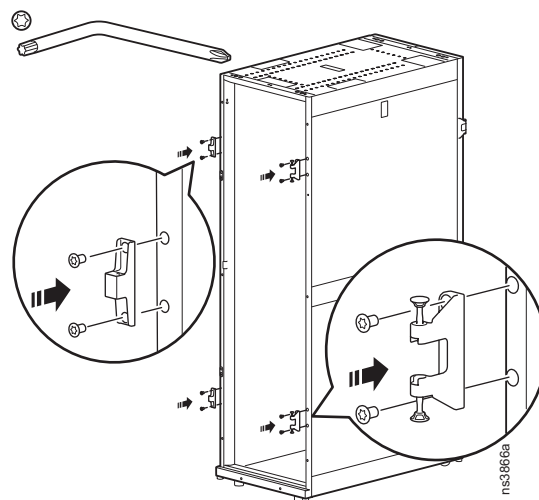
1. Wykręcić śruby T30 mocujące zawiasy i zaczepy do szafy.
Zdjąć zawiasy i zaczepy. Zachować śruby T30, zawiasy i zaczepy do etapu instalacji.



2. Za pomocą śrub T30 wykręconych w poprzednim kroku zamontować zawiasy i zaczepy.

Zawiasy należy zamontować po prawej stronie szafy, po której zdjęto zaczepy.

Zamontować zatrzaski po lewej stronie szafy, po której zdjęto zawiasy.



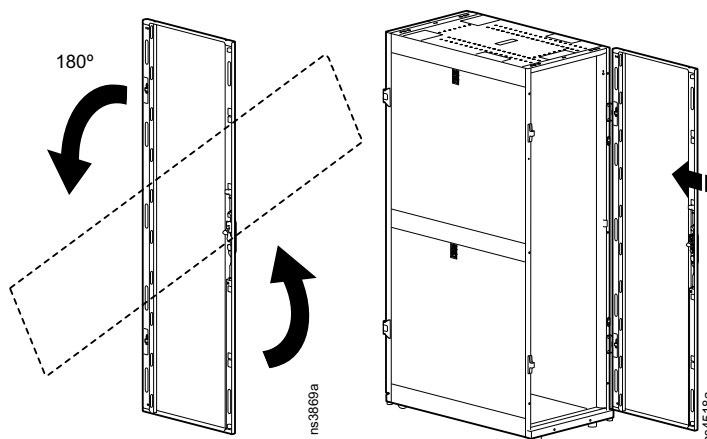
⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORĄŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

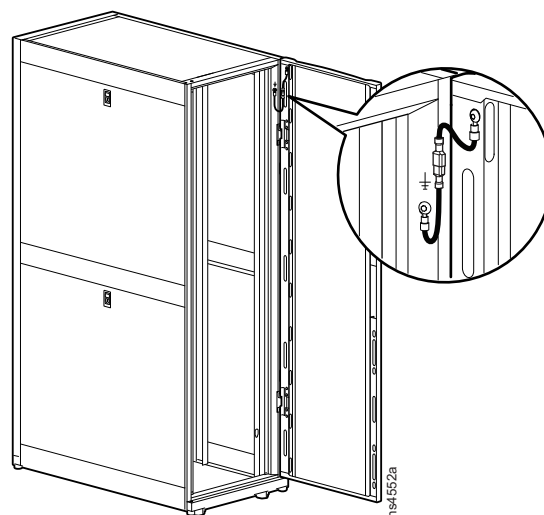
Przewody uziemiające w drzwiach muszą zostać podłączone podczas montażu drzwi.

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

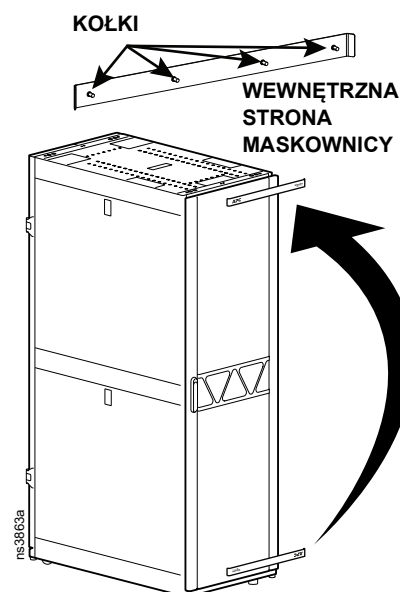
1. Drzwi, z odwróconym mechanizmem blokującym, obraca się o 180° w stosunku do pierwotnego położenia, aby zamontować je na zawiasach. Zawiasy i zaczepy zostały przeniesione do nowej konfiguracji. Należy postępować zgodnie z instrukcją montażu drzwi na stronie 14.



2. Przewód uziemiający należy zamontować po prawej stronie stelaża, po której znajdują się zawiasy, oraz w drzwiach.

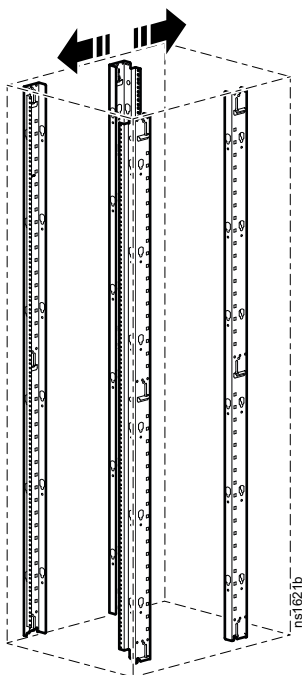


3. Odwróć logo. Po odwróceniu drzwi logo będzie teraz na dole drzwi. Przepchnąć cztery (4) kołki mocujące logo przez otwory siatki w drzwiach. Obrócić identyfikator logo i zamontować go w otworach w siatce u góry drzwi.



Regulacja pionowych szyn montażowych

UWAGA: NetShelter SX Szafy drugiej generacji są przeznaczone do użytku z wymienionymi urządzeniami. W przypadku montażu sprzętu bez homologacji należy sprawdzić bezpieczeństwo konfiguracji.



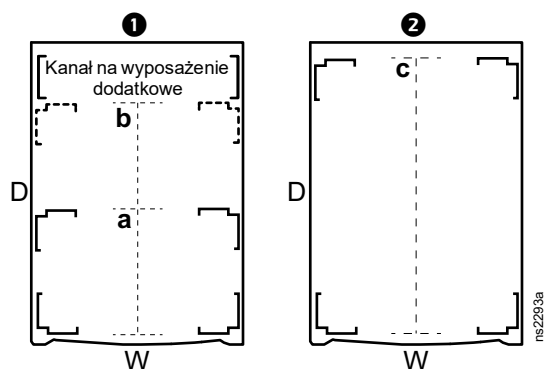
Pionowe szyny montażowe są fabrycznie montowane na pozycji 737 mm (29 cali), w miejscu właściwym do użytku z urządzeniami przeznaczonymi do montażu w szafie.

Pionowe szyny montażowe można przesuwac w kierunku przodu lub tyłu szafy, aby dostosować ich położenie do różnych rodzajów szyn lub długości urządzeń.

Typowym zastosowaniem szafy o szerokości 750 mm (29,5 cala) lub 800 mm (31,5 cala) jest przemieszczenie szyn na głębokość 476 mm (18,75 cala) w celu dostosowania ich do urządzeń sieciowych i telekomunikacyjnych.

Ustawianie pionowych szyn montażowych

- **Konfiguracja 1:** Przesuwana listwa na wyposażenie dodatkowe jest zamontowana. Pionowe szyny montażowe można zamontować w odległości co najmniej (a) i mogą one sięgać aż do (b).
- **Konfiguracja 2:** Kanał na wyposażenie dodatkowe jest zdemontowany. Pionowe szyny montażowe mogą sięgać (c).



Widok z góry

Szerokość szafy (W)	Głębokość szafy (D)	a	b	c
600 mm	1070 mm	190 mm (7,5 cala)	781 mm (30,75 cala)	921 mm (36,25 cala)
750/800 mm	1070 mm	286 mm (11,25 cala)	781 mm (30,75 cala)	921 mm (36,25 cala)
600 mm	1200 mm	190 mm (7,5 cala)	781 mm (30,75 cala)	1035 mm (40,75 cala)
750/800 mm	1200 mm	286 mm (11,25 cala)	781 mm (30,75 cala)	1048 mm (41,25 cala)

Regulacja pionowej szyny montażowej

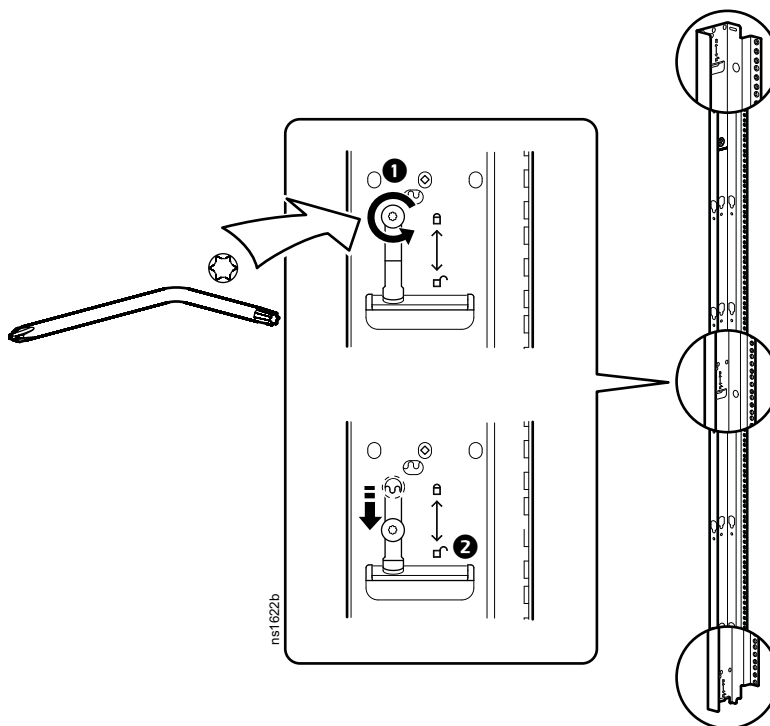
⚠ OSTRZEŻENIE

NIEBEZPIECZEŃSTWO WYPADNIĘCIA SPRZĘTU

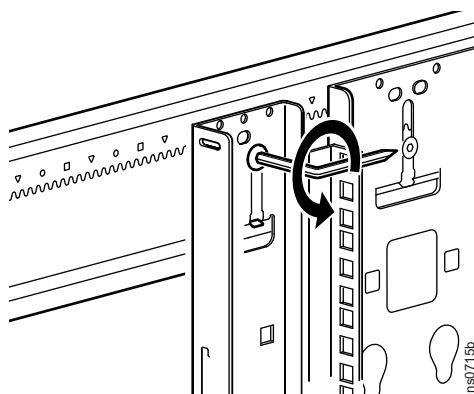
Przed przystąpieniem do regulacji należy zdjąć wszystkie urządzenia zamontowane na pionowych szynach montażowych.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

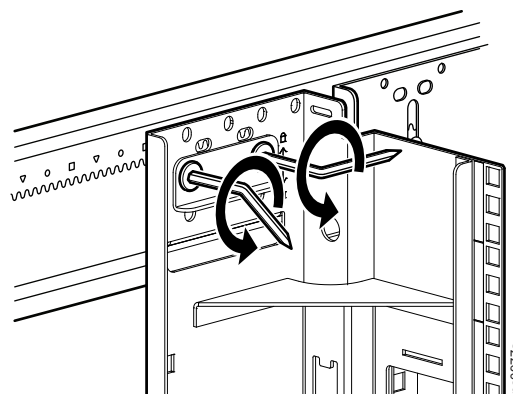
1. Za pomocą narzędzia Torx T30 znajdującego się w zestawie poluzować górne, środkowe i dolne śruby Torx ❶ mocujące pionową szynę montażową. Listwy, wszystkie przytrzymywane przez śruby Torx, będą teraz poluzowane. Przesunąć wszystkie trzy listwy do pozycji odblokowanej ❷.



UWAGA: Szafy NetShelter SX drugiej generacji mają różne pionowe szyny montażowe w zależności od szerokości szafy. Patrz ilustracja poniżej.

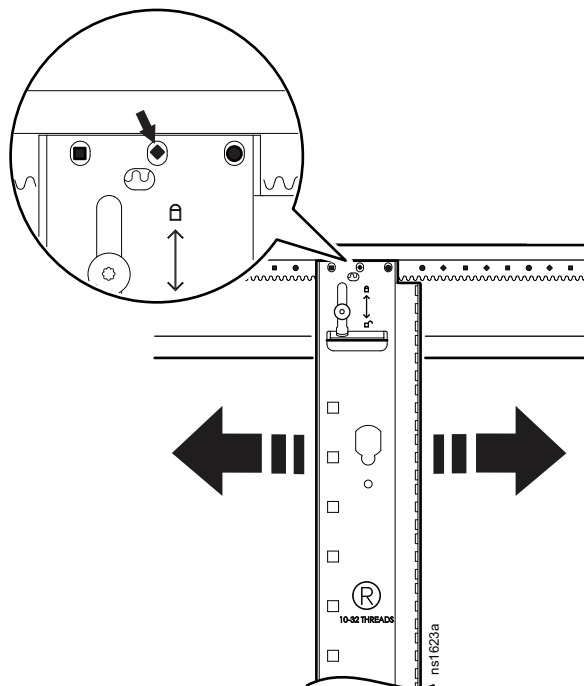


Szafa o szerokości 600 mm



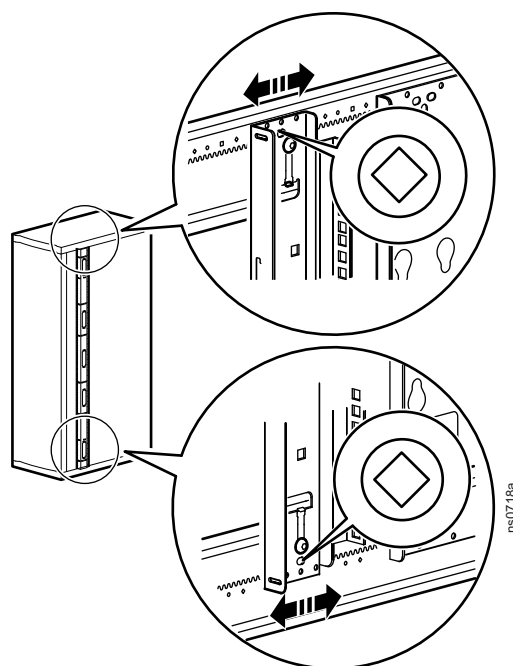
Szafa o szerokości 750 mm
Szafa o szerokości 800 mm

2. Przenieść pionową szynę montażową w pożądané miejsce. Pionowe szyny montażowe można regulować krokami co 6 mm (1/4 cala).

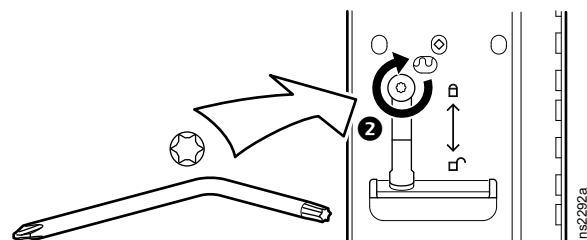
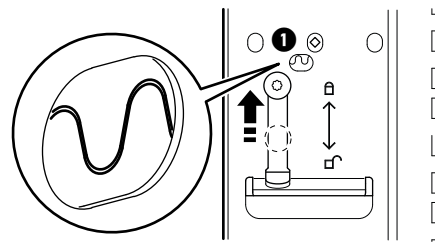


Aby wyrównać pionową szynę montażową, należy zapamiętać symbol (romb na przykładowej ilustracji) widoczny przez jeden z trzech otworów. Tylko jeden symbol będzie widoczny. W standardowym ustawieniu fabrycznym, widoczne jest kółko.

Aby zapewnić poprawne wyrównanie, ten sam symbol powinien być widoczny przez odpowiedni otwór u góry i u dołu szyny.



3. Kiedy pionowa szyna montażowa znajduje się w żądanym miejscu u góry, w środku i u dołu, podnieść płaską listwę do pozycji zablokowanej. Zęby na listwie zahaczają się całkowicie o zęby w bocznej obejmie ❶. Dokręcić śruby Torx ❷.

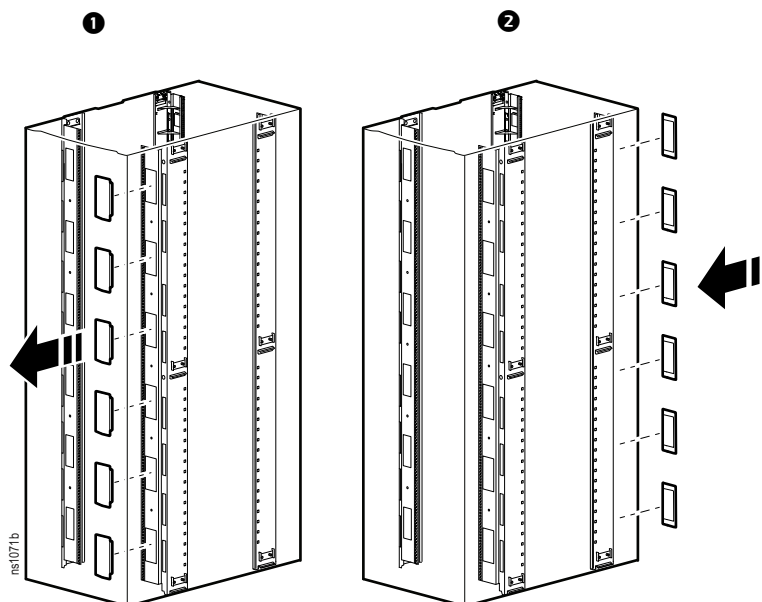


UWAGA: W szafach o szerokości 750 mm (29,5 cala) i 800 mm (31,5 cala) znajdują się symbole okręgów 476 mm (18,75 cala) za przednią szyną montażową. Te symbole okręgów określają pozycje tylnych, pionowych szyn montażowych, konieczne do instalacji określonego sprzętu sieciowego i telekomunikacyjnego.

Zaślepki otworów na kable

Szafy NetShelter SX drugiej generacji o szerokości 750 mm (29,5 cala) i 800 mm (31,5 cala) są wyposażone w otwory na przewody.

- ❶ W przypadku urządzeń wymagających bocznego przepływu powietrza należy zdjąć zaślepki otworów na przewody z przedniej pionowej szyny montażowej, po stronie szafy znajdującej się najbliżej wlotu powietrza do urządzenia.
- ❷ Ponownie umieścić zaślepki w otworach otworów na przewody na tylnej pionowej szynie montażowej po tej samej stronie szafy.

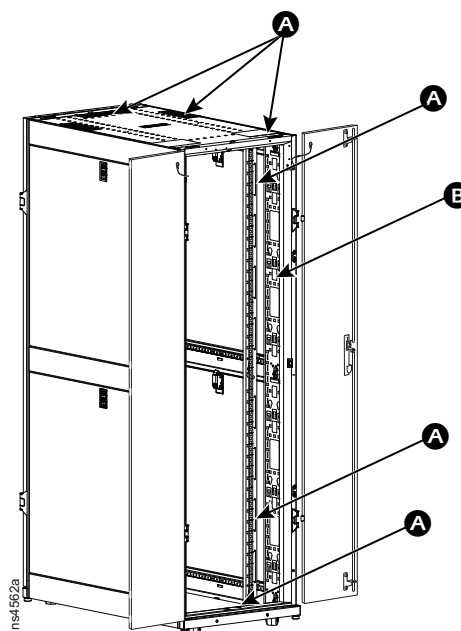


Prowadzenie kabli

Szafa NetShelter drugiej generacji jest wyposażona w wiele otworów do prowadzenia kabli w suficie, po bokach i u dołu. Patrz **A** na ilustracji. Otwory przeznaczone są do prowadzenia, zabezpieczania i układania kabli.

Ponadto do szafy dołączone są dwie pionowe prowadnice kabli 0U lub dodatkowe kanały **B**.

Dostępnych jest więcej akcesoriów do prowadzenia kabli. Więcej informacji można uzyskać więcej informacji na stronie **www.apc.com** lub u sprzedawcy APC.



Kanał na wyposażenie dodatkowe

Przesuwane listwy na wyposażenie dodatkowe umożliwiają niewymagający narzędzi montaż szafowych listew zasilających oraz akcesoriów do układania i porządkowania kabli.

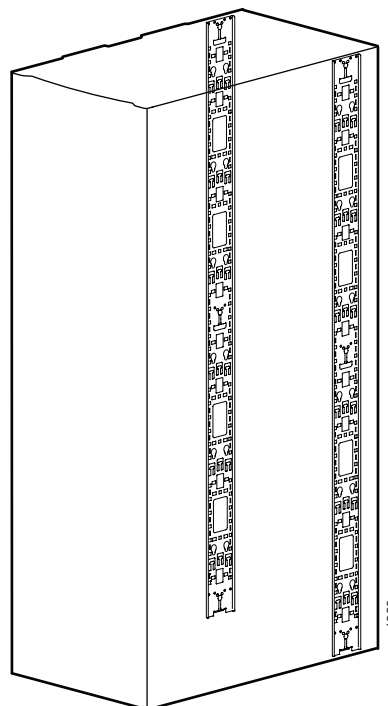
Szafa o głębokości 1200 mm (47,24 cala) wyposażona jest w cztery dodatkowe kanały. Wszystkie pozostałe szafy wyposażone są w dwa dodatkowe kanały. Fabrycznie kanały na wyposażenie dodatkowe znajdują się z tyłu szafy, jak pokazano na ilustracji po prawej stronie.

Listwy zapewniają również miejsca do spinania przewodów oraz otwory specjalnie przeznaczone do porządkowania kabli za pomocą wielu różnych klamer, złączek i innego niewymagającego narzędzi sprzętu.

Podobnie jak w przypadku pionowych szyn montażowych, kanał na wyposażenie dodatkowe można przesunąć w dowolne miejsce wzdłuż poziomych szyn bocznych. Kanały na wyposażenie dodatkowe są przymocowane do poziomych szyn bocznych u góry i u dołu w taki sam sposób jak pionowe szyny montażowe. Więcej informacji "Regulacja pionowych szyn montażowych" na stronie 21.

UWAGA: W razie potrzeby kanały na wyposażenie dodatkowe można zdemontować lub ustawić w pionie.

Można zamówić i zainstalować dodatkowe kanały 0U (na stronie **www.apc.com** lub u sprzedawcy APC).



Montaż sprzętu

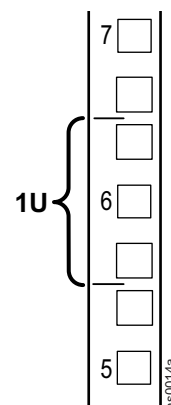
⚠ OSTRZEŻENIE

RYZIKO PRZEWROCENIA

- Szafę łatwo można przewrócić. Przed przystąpieniem do montażu sprzętu należy przymocować szafę do podłogi.
- Najpierw należy zamontować najcięższe urządzenia, zaczynając od dołu szafy.
- Nie należy wysuwać urządzeń na szynach, dopóki na spodzie szafy nie zostanie zainstalowanych 158 kg (350 funtów) sprzętu lub dopóki nie zostanie zainstalowana płyta stabilizująca lub listwy do przykręcania obudowy.
- Nie wysuwać na szynach więcej niż jednego urządzenia na raz.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

1. Zapoznać się z instrukcją instalacji dołączoną przez producenta.
2. Zlokalizować na pionowych szynach montażowych górną i dolną przestrzeń jednostkową. Co trzeci otwór na słupkach montażowych jest ponumerowany, oznaczając środek przestrzeni jednostkowej.
3. Zamontować nakrętki koszyrkowe po wewnętrznej stronie pionowej szyny montażowej, a następnie zamontować sprzęt.



Nakrętki koszyrkowe

W razie potrzeby można zamówić zestaw wyposażenia do nakrętek koszyrkowych (AR8100). Aby zamówić zestaw wyposażenia do nakrętek koszyrkowych, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej firmy APC pod adresem www.apc.com lub ze sprzedawcą APC.

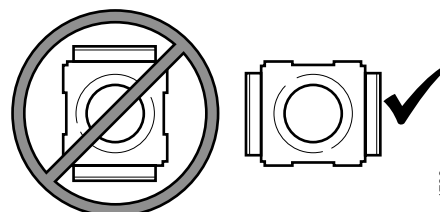
⚠ PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO WYPADNIĘCIA SPRZĘTU

NIE należy montować nakrętek koszyrkowych pionowo z uchami zaczepionymi o górną i dolną krawędź prostokątnego otworu.

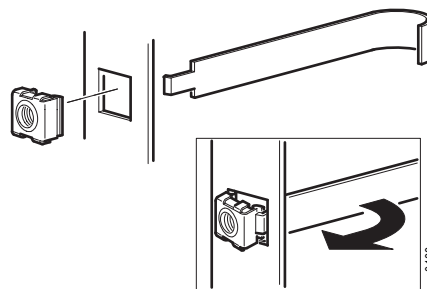
Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do drobnych lub umiarkowanych obrażeń ciała.

- Nakrętki koszyrkowe należy instalować poziomo tak, aby skrzydełka obejmowały otwór kwadratowy.
- Zamontować nakrętki koszyrkowe na wewnętrznej stronie pionowej szyny montażowej.



Montaż

1. Wsunąć nakrętkę koszyrkową do kwadratowego otworu od wewnątrz pionowej szyny montażowej.
2. Zaczepić jeden zaczep zespołu nakrętki koszyrkowej o przeciwległy bok otworu.
3. Umieścić narzędzie do zakładania nakrętek koszyrkowych po drugiej stronie nakrętki i pociągnąć, aby zatrzasknąć nakrętkę.



Zdejmowanie

1. Wykręcić wszystkie śruby.
2. Chwycić nakrętkę koszyrkową i ścisnąć ją po bokach, aby uwolnić ją z kwadratowego otworu.

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne szaf NetShelter SX drugiej generacji omówione w niniejszej instrukcji:

Wysokość

Przestrzeń U	mm	w
42	1 991	78,4
45	2 124	83,6
48	2 258	88,9
52	2 436	95,9

Szerokość

mm	w
600	23,6
750	29,5
800	31,5

Głębokość

mm	w
1 070	42,1
1 200	47,2

Schemat perforacji drzwi	80 % pola powierzchni
Prześwit na przewody (między przednimi drzwiami a pionową szyną)	60,96 mm (2,40 in)
Nośność (42U - 48U): Obciążenie statyczne ¹	1818 kg (4000 lb)
Nośność (42U - 48U): Dynamiczne (toczenie) ²	1020,58 kg (2250 lb)
Nośność (52U): Obciążenie statyczne ¹	1701 kg (3750 lb)
Nośność (52U): Dynamiczne (toczenie) ²	1020,58 kg (2250 lb)
¹ Obciążenie statyczne: Maksymalny ciężar, jaki może utrzymać szafa przy opuszczonych nóżkach poziomujących. ² Obciążenie dynamiczne: Maksymalny ciężar, jaki szafa może utrzymać podczas toczenia na kółkach.	

UWAGA: Jeśli szafa ma być dostarczana z zamontowanymi urządzeniami, wymagane jest dodatkowe opakowanie. Szczegółowe informacje na temat szaf z opakowaniem antywstrząsowym można znaleźć na stronie rodziny produktów NetShelter SX pod adresem www.apc.com.

Pięcioletnia gwarancja fabryczna

Niniejsze warunki "Ograniczonej gwarancji fabrycznej" udzielanej przez firmę APC dotyczą wyłącznie produktów zakupionych do użytku przemysłowego lub komercyjnego w ramach normalnej działalności gospodarczej użytkownika.

Warunki gwarancji

Firma APC gwarantuje, że jej produkty są wolne od wad materiałowych i wykonania przez okres pięciu 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 APC. Gwarancja nie obejmuje urządzeń, które zostały uszkodzone w wyniku wypadku, zaniedbania lub niewłaściwego 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 niepodlegająca przeniesieniu

Niniejszej gwarancji udziela się wyłącznie pierwotnemu nabywcy, który prawidłowo zarejestrował produkt. Produkt można zarejestrować w witrynie internetowej firmy APC pod adresem www.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, rażącego niedbalstwa, 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 GWARANCJI JAWNYCH ANI DOROZUMIANYCH, WYWIEDZIONYCH Z INTERPRETACJI PRZEPISÓW BĄDŹ W INNY SPOSÓB, NA PRODUKTY SPRZEDANE, SERWISOWANE LUB DOSTARCZANE NA MOCY NINIEJSZEJ UMOWY LUB W ZWIĄZKU Z NIĄ. FIRMA APC WYKLUCZA WSZELKIE DOROZUMIANE GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ, SPEŁNIENIA OCZEKIWAŃ I PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. GWARANCJE UDZIELONE JAWNIE PRZEZ FIRMĘ APC NIE ZOSTANĄ POSZERZONE, OGRANICZONE ANI ZMODYFIKOWANE W WYNIKU UDZIELANIA PRZEZ FIRMĘ APC PORAD TECHNICZNYCH LUB 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 REKOMPENSATY. POWYŻSZE GWARANCJE STANOWIĄ CAŁOŚĆ ZOBOWIĄZAŃ FIRMY APC ORAZ PRZYSŁUGUJĄCYCH UŻYTKOWNIKOWI ŚRODKÓW ZARADCZYCH Z TYTUŁU NARUSZENIA GWARANCJI. GWARANCJE FIRMY APC OBEJMUJĄ WYŁĄCZNIE NABYWCĘ I NIE OBEJMUJĄ ŻADNYCH STRON TRZECICH.

W ŻADNYM WYPADKU FIRMA APC, JEJ ZARZĄD, DYREKCJA, PRZEDSIĘBIORSTWA ZALEŻNE ANI PRACOWNICY NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, NASTĘPCZE ANI SANKCYJNE 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 ODPOWIEDZIALNOŚCI BEZWZGLĘDNEJ, I NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY FIRMA APC BYŁA WCZEŚNIEJ INFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. W SZCZEGÓLNOŚCI FIRMA APC NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ŻADNE KOSZTY, TAKIE JAK UTRATA ZYSKÓW LUB PRZYCHODU, UTRATA WYPOSAŻENIA, UTRATA KORZYŚCI Z UŻYTKOWANIA WYPOSAŻENIA, UTRATA OPROGRAMOWANIA, UTRATA DANYCH, KOSZTY ZASTĄPIENIA, ROSZCZENIA STRON TRZECICH I INNE.

ŻADEN SPRZEDAWCA, PRACOWNIK ANI PRZEDSTAWICIEL FIRMY APC NIE JEST UPRAWNIONY DO UZUPEŁNIANIA ANI MODYFIKOWANIA POSTANOWIEŃ NINIEJSZEJ GWARANCJI. WARUNKI GWARANCJI MOGĄ BYĆ ZMIENIANE WYŁĄCZNIE NA PIŚMIE, ZA PODPISEM DYREKTORA I DZIAŁU PRAWNEGO APC.

Roszczenia gwarancyjne

Klienci chcący zgłosić roszczenie gwarancyjne mogą skorzystać z sieci pomocy technicznej firmy APC na stronie Wsparcie w witrynie internetowej firmy APC pod adresem www.apc.com/support. Należy wybrać kraj z menu rozwijanego w górnej części strony internetowej. Po wybraniu zakładki Support można uzyskać dane teleadresowe pomocy technicznej dla klientów w danym regionie.

APC

70 Mechanic Street
Foxboro, MA 02035
USA

www.apc.com

Z uwagi na wprowadzone okresowo zmiany w standardach, danych technicznych i projektach należy poprosić o potwierdzenie informacji podanych w niniejszej publikacji.

© 2025 - **Schneider Electric**. Wszystkie prawa zastrzeżone.

TME24330B-025