

Galaxy VL

Szafa obejścia serwisowego dla normy IEC

Montaż

GVLMBCA200K500H

Najnowsze aktualizacje są dostępne w witrynie internetowej Schneider Electric.
5/2024



Informacje prawne

Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie zawierają opisy ogólne, charakterystyki techniczne lub rekomendacje powiązane z produktami lub rozwiązaniami.

Niniejszy dokument nie ma służyć jako zamiennik szczegółowego badania ani planu operacyjnego, schematu czy planu rozwoju dotyczącego konkretnego zakładu. Nie należy go stosować w celu określania przydatności ani niezawodności produktów lub rozwiązań w konkretnych zastosowaniach. Obowiązkiem użytkownika jest samodzielne przeprowadzenie odpowiedniej i szczegółowej analizy ryzyka, weryfikacji oraz testu produktów lub rozwiązań w odniesieniu do ich konkretnego zastosowania lub przypadku użycia albo skorzystanie w tym celu z usług wybranego wykwalifikowanego eksperta (integratora, sporządzającego specyfikację itp.).

Marka Schneider Electric oraz wszelkie znaki towarowe Schneider Electric SE i jej spółek zależnych, o których mowa w niniejszym dokumencie, są własnością firmy Schneider Electric SE lub jej spółek zależnych. Wszystkie pozostałe marki mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

Niniejszy dokument i jego zawartość są chronione odpowiednimi prawami autorskimi i udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych. Powielanie lub przekazywanie jakiegokolwiek części tego dokumentu w jakiegokolwiek formie i jakimikolwiek sposobami — elektronicznymi, mechanicznymi, obejmującymi wykonywanie kserokopii, nagrywanie lub inne czynności — w jakimkolwiek celu, bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody firmy Schneider Electric, jest zabronione.

Firma Schneider Electric nie udziela żadnych praw ani licencji na komercyjne użycie dokumentu lub jego zawartości, z wyjątkiem niewyłącznej i osobistej licencji na konsultowanie w jego aktualnym stanie.

Firma Schneider Electric zastrzega sobie prawo do wprowadzania w dowolnej chwili zmian lub aktualizacji dotyczących zawartości niniejszego dokumentu lub jego formatu bez powiadomienia.

W zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo firma Schneider Electric i jej spółki zależne nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy lub pominięcia w treści informacyjnej tego dokumentu lub konsekwencje bezpośrednio lub pośrednio wynikłe z korzystania z informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

Spis treści

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE	
INSTRUKCJE	5
Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa	6
Dodatkowe środki ostrożności po montażu	8
Bezpieczeństwo elektryczne	8
Bezpieczeństwo przy obsłudze baterii	10
Dane techniczne	12
Maksymalna wartość znamionowa prądu zwarciovego	12
Zalecana ochrona od strony sieci	12
Zalecane przekroje kabli	12
Momenty dokręcenia	12
Waga i wymiary klasycznej szafy z obejściem serwisowym	12
Wymagana przestrzeń	13
Warunki środowiskowe	13
Omówienie systemu	14
Procedura montażu	15
Instalacja zakotwiczenia przeciwwstrząsowego (opcja)	17
Przygotowanie do montażu	19
Podłączanie kabli zasilających	26
Podłączanie zasilacza UPS do szafy obejścia serwisowego	29
Przygotowanie zasilacza UPS na wewnętrzne połączenie szynoprzewodów	32
Zamontuj szynoprzewody między zasilaczem UPS a szafą obejścia serwisowego w systemie o pojedynczym zasilaniu.	34
Instalacja szynoprzewodów między zasilaczem UPS a szafą obejścia serwisowego w systemie o podwójnym zasilaniu	36
Montaż szynoprzewodów dla wyłącznika zespołu obciążenia (Opcjonalny)	39
Przygotowanie na kable sygnałowe w systemach z górnym przepustem kablowym	40
Przygotowanie na kable sygnałowe w systemach z dolnym przepustem kablowym	42
Podłączanie kabli sygnałowych między szafą obejścia serwisowego a zasilaczem UPS	45
Dodawanie do produktu przetłumaczonych etykiet bezpieczeństwa	48
Montaż końcowy	49
Demontaż lub przeniesienie szafy obejścia serwisowego do nowej lokalizacji	50

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE

Przeczytaj uważnie niniejsze instrukcje i przyjrzyj się sprzętowi, aby zapoznać się z nim, zanim spróbujesz go zainstalować, eksploatować, serwisować czy konserwować. Następujące komunikaty bezpieczeństwa mogą występować w całej instrukcji lub na sprzęcie, aby ostrzec o potencjalnych zagrożeniach lub zwrócić uwagę na informacje, które wyjaśniają lub ułatwiają procedurę.



Dodanie tego symbolu do komunikatów bezpieczeństwa „Niebezpieczeństwo” lub „Ostrzeżenie” wskazuje na obecność zagrożenia elektrycznego, które może wywołać obrażenia ciała w przypadku niestosowania się do instrukcji.



To jest symbol alertu bezpieczeństwa. Służy do ostrzegania przed potencjalnym ryzykiem obrażeń ciała. Należy przestrzegać wszystkich komunikatów bezpieczeństwa z tym symbolem, aby uniknąć potencjalnych obrażeń ciała lub śmierci.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO wskazuje na niezwykle niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku **doprowadzi do śmierci** lub poważnego obrażenia ciała.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE wskazuje na niezwykle niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku **może doprowadzić do śmierci** lub poważnego obrażenia ciała.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

⚠ PRZESTROGA

PRZESTROGA wskazuje na niezwykle niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku **może doprowadzić do umiarkowanego lub niewielkiego obrażenia ciała.**

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

NOTYFIKACJA

NOTYFIKACJA służy do określenia zachowań niegroźących obrażeniem ciała. Symbol alertu bezpieczeństwa nie powinien być używany z tym rodzajem komunikatu bezpieczeństwa.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Uwaga

Sprzęt elektryczny powinien być instalowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Firma Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje wynikające z nieprawidłowego korzystania z niniejszej instrukcji lub z niestosowania się do zawartych w niej zaleceń.

Wykwalifikowany personel to osoba, która posiada umiejętności i wiedzę na temat budowy, instalacji, obsługi urządzeń elektrycznych i wzięła udział w szkoleniu z zasad bezpieczeństwa, aby być w stanie rozpoznawać zagrożenia i ich unikać.

Zgodnie z normą IEC 62040-1: „Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) — Część 1.: Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” to urządzenie, w tym dostęp do baterii, musi być sprawdzane, instalowane i konserwowane przez wykwalifikowaną osobę.

Osoba wykwalifikowana to osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie i doświadczenie umożliwiające jej dostrzeganie niebezpieczeństw i unikanie zagrożeń, które może stwarzać sprzęt (odniesienie do normy IEC 62040-1, sekcja 3.102).

Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Przed rozpoczęciem montażu produktu lub pracy na nim przeczytaj wszystkie instrukcje w podręczniku montażu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Nie montuj produktu przed zakończeniem prac budowlanych i posprzątaniami pomieszczenia przeznaczonego do montażu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Niniejszy produkt musi zostać zamontowany zgodnie z danymi technicznymi i wymogami zdefiniowanymi przez firmę Schneider Electric. Dotyczy to w szczególności zewnętrznych i wewnętrznych systemów bezpieczeństwa (wyłączników zasilania od strony sieci, bezpieczników baterii, okablowania itd.) oraz wymogów dotyczących ochrony środowiska. Firma Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności, jeżeli powyższe wymogi nie są spełnione.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

System UPS należy zamontować zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Zainstaluj system UPS zgodnie z:

- normą IEC 60364 (zawierającą 60364-4-41 — ochronę przeciwporażeniową, 60364-4-42 — ochronę przed skutkami oddziaływania cieplnego i 60364-4-43 — ochronę przed prądem przetężeniowym) **lub**
- normą NEC NFPA 70 **lub**
- Kanadyjskim Kodeksem Elektrycznym (C22.1, Część 1)

w zależności od tego, która norma obowiązuje w twoim kraju.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Zamontuj produkt w zamkniętym pomieszczeniu z regulowaną temperaturą, wolnym od zanieczyszczeń i nadmiernej wilgoci.
- Zamontuj produkt na powierzchni ognioodpornej, wypoziomowanej i twardej (np. betonowej), która jest w stanie utrzymać wagę systemu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Produkt nie jest przeznaczony do zastosowania w nietypowym środowisku eksploatacji i dlatego nie należy go montować w miejscach, w których występują:

- Szkodliwe opary
- wybuchowe mieszanki pyłów lub gazów, żrące gazy bądź ciepło dochodzące z innych źródeł przez przewodnictwo lub promieniowanie;
- wysoka wilgotność, ścierny pył, para
- zagrzybienie, owady, robactwo;
- wysoko zasolone powietrze lub zanieczyszczone substancje chłodzące;
- stopień zanieczyszczenia wyższy niż 2 zgodnie z normą IEC 60664-1;
- narażenie na nienaturalne wibracje, wstrząsy i przewrócenie;
- narażenie na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych, źródeł ciepła lub silnego pola elektromagnetycznego.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚡⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO**RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO**

Nie wierć ani nie wycinaj otworów na kable lub przepusty kablowe w zainstalowanych płytach montażowych i nie wierć ani nie wycinaj otworów w pobliżu systemu UPS.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚡⚠ OSTRZEŻENIE**RYZIKO WYSTĄPIENIA ŁUKU ELEKTRYCZNEGO**

Nie dokonuj w produkcie zmian mechanicznych (obejmujących usunięcie części szafy lub wiercenie/wycinanie dziur), które nie zostały opisane w podręczniku montażu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

NOTYFIKACJA**ZAGROŻENIE PRZEGRZANIEM**

Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń wokół produktu i nie zakrywać otworów wentylacyjnych z góry, dołu, boku lub przodu, gdy pracuje.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Dodatkowe środki ostrożności po montażu

⚡⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO**RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO**

Nie montuj zasilacza UPS przed zakończeniem prac budowlanych i posprzątaniem pomieszczenia przeznaczonego do montażu. Jeśli w pomieszczeniu przeznaczonym do montażu będą przeprowadzane dodatkowe prace konstrukcyjne po ukończeniu montażu, wyłącz produkt i zakryj go ochronną torbą, w której go dostarczono.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Bezpieczeństwo elektryczne

W niniejszym podręczniku znajdują się ważne instrukcje bezpieczeństwa, których należy przestrzegać podczas montażu, obsługi i konserwacji systemu UPS.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Sprzęt elektryczny powinien być instalowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Zakładaj odzież ochronną i stosuj się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa pracy z prądem.
- Dostarczone przez inną firmę urządzenia odłączające zasilanie prądem przemiennym i stałym muszą być gotowe i dostępne, a ich funkcje muszą być odpowiednio oznaczone.
- Odłącz wszystkie źródła prądu od systemu UPS, zanim rozpoczniesz pracę na zewnątrz i wewnątrz sprzętu.
- Przed rozpoczęciem pracy należy odizolować zasilacz UPS i sprawdzić niebezpieczne napięcie na wszystkich zaciskach, w tym na uziemieniu ochronnym.
- Niniejszy zasilacz posiada wewnętrzne źródło energii. Niebezpieczne napięcie może być obecne w urządzeniu nawet po odłączeniu go od sieci elektrycznej. Przed rozpoczęciem instalacji lub serwisowania systemu UPS należy dopilnować, aby jednostki zostały całkowicie wyłączone i odłączone od zasilania sieciowego oraz baterii. Przed otwarciem systemu UPS należy odczekać pięć minut, aby umożliwić rozładowanie kondensatorów.
- Zasilacz UPS musi być prawidłowo uziemiony. Ze względu na wysoką wartość prądu upływowego przewód uziemiający należy podłączyć w pierwszej kolejności.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Poniższą etykietę należy dodać, jeśli:

1. Jeżeli tor zasilający UPS jest podłączony za pomocą zewnętrznych izolatorów, które w pozycji otwartej izolują przewody neutralne, LUB
2. Tor zasilający UPS jest podłączony za pomocą informatycznego systemu zasilania.

Etykietę należy umieścić obok wszystkich urządzeń odłączających zasilanie od strony sieci, które izolują przewody neutralne.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Ryzyko napięcia wstecznego. Przed rozpoczęciem prac na tym obwodzie: Należy odizolować zasilacz UPS i sprawdzić niebezpieczne napięcie na wszystkich zaciskach, w tym na uziemieniu ochronnym.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Bezpieczeństwo przy obsłudze baterii

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Wyłączniki automatyczne baterii muszą zostać zainstalowane zgodnie ze specyfikacją i wymogami zdefiniowanymi przez firmę Schneider Electric.
- Serwisowanie baterii musi przeprowadzać lub nadzorować wykwalifikowany personel dysponujący odpowiednią wiedzą na ich temat oraz znajomością wymaganych środków ostrożności. Osoby niewykwalifikowane nie powinny zbliżać się do baterii.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii należy odłączyć źródło ładowania.
- Baterii nie wolno wrzucać do ognia, ponieważ mogą wybuchnąć.
- Nie wolno otwierać, przerabiać ani rozmontowywać baterii. Znajdujący się w środku elektrolit jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może mieć właściwości toksyczne.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Baterie powodują zagrożenie porażeniem elektrycznym i dużym prądem zwarciovym. Podczas pracy z bateriami należy stosować następujące środki bezpieczeństwa

- Należy zdjąć zegarki, pierścionki lub inne metalowe przedmioty.
- Należy używać narzędzi z izolowanymi uchwytami.
- Należy założyć okulary, rękawice i obuwie ochronne.
- Na bateriach nie wolno kłaść narzędzi ani metalowych części.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii należy odłączyć źródło ładowania.
- Należy sprawdzić, czy bateria nie została przypadkowo uziemiona. W takim przypadku należy usunąć źródło z uziemienia. Kontakt z dowolną częścią uziemionej baterii może skutkować porażeniem elektrycznym. Prawdopodobieństwo porażenia można ograniczyć poprzez usunięcie uziemienia podczas instalacji i konserwacji (możliwe do zastosowania w przypadku urządzeń i stojących oddzielnie szaf bateryjnych, które nie mają uziemionego obwodu zasilania).

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Baterie należy wymieniać na baterie (pakiety baterii) tego samego typu i w tej samej liczbie.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

▲ PRZESTROGA

RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Baterie należy zamontować w systemie UPS, ale nie należy ich łączyć, dopóki system nie będzie gotowy do uruchomienia. Czas między połączeniem baterii a uruchomieniem zasilacza UPS nie powinien przekraczać 72 godzin.
- Nie wolno przechowywać baterii przez okres dłuższy niż sześć miesięcy ze względu na konieczność ich ponownego naładowania. Jeśli zasilacz UPS pozostaje odłączony od źródła zasilania przez dłuższy czas, zaleca się podłączanie go co najmniej raz w miesiącu na 24 godziny. W ten sposób baterie zostaną naładowane, co zapobiegnie ich nieodwracalnemu uszkodzeniu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

Dane techniczne

Maksymalna wartość znamionowa prądu zwarciovego

Maksymalna wartość znamionowa prądu zwarciovego dla szafy obejścia serwisowego to 25 kA RMS I_{cw}, symetrycznie.

Zalecana ochrona od strony sieci

Dane dotyczące zalecanej ochrony od strony sieci można znaleźć w podręczniku instalacji zasilacza UPS.

Zalecane przekroje kabli



NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Okablowanie musi być zgodne z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. Maksymalny dopuszczalny przekrój kabla to 240 mm².

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Szczegółowe dane techniczne dotyczące systemu UPS można znaleźć w podręczniku instalacji zasilacza UPS.

Momenty dokręcenia

Rozmiar śruby	Moment dokręcenia
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

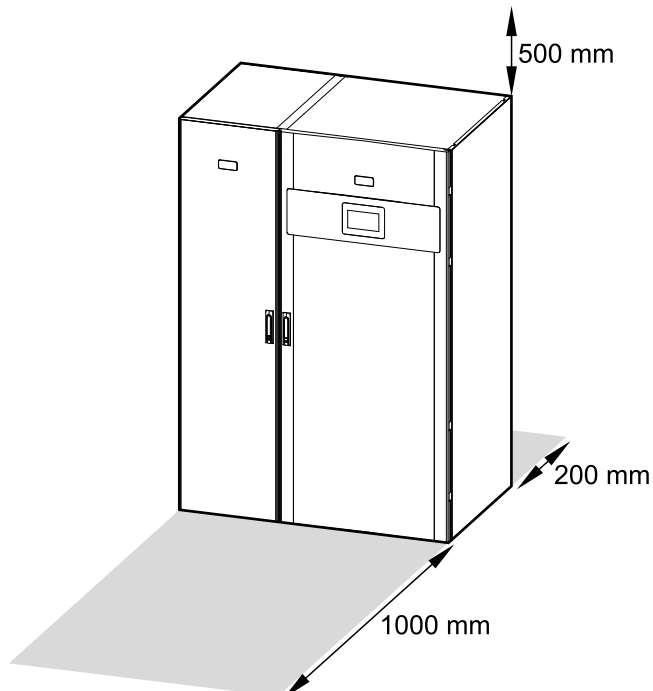
Waga i wymiary klasycznej szafy z obejściem serwisowym

Numer referencyjny	Waga w kg	Wysokość mm	Szerokość w mm	Głębokość w mm
GVLBCA200K500H	175	1970	500	847

Wymagana przestrzeń

UWAGA: Podane wymiary wolnej przestrzeni dotyczą tylko cyrkulacji powietrza i dostępu serwisowego. Zapoznaj się z krajowymi przepisami bezpieczeństwa odnośnie dodatkowych wymogów w danym państwie.

Widok szafy obejścia serwisowego i zasilacza UPS z przodu



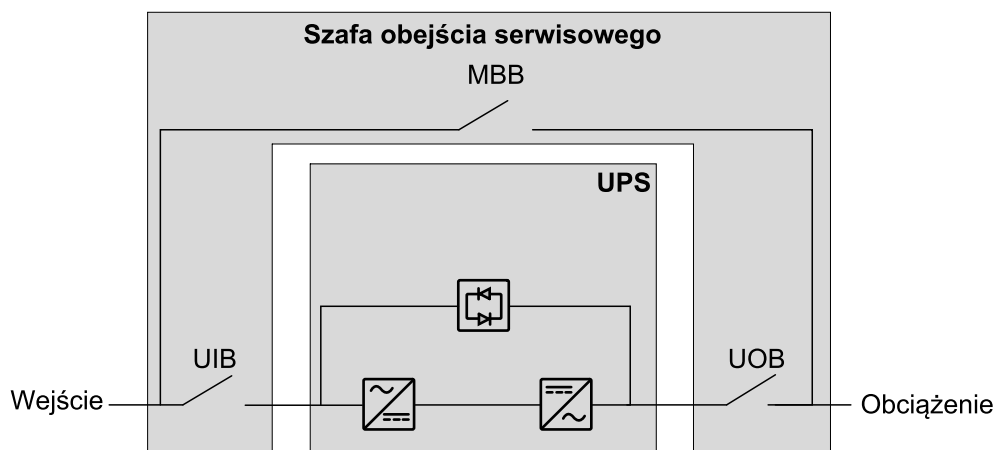
Warunki środowiskowe

	Podczas pracy	Przechowywanie
Temperatura	0°C do 40°C	-25°C do 55°C
Wilgotność względna	5-95% bez kondensacji	10-80% bez kondensacji
Klasa ochrony	IP20	
Kolor	RAL 9003, poziom połysku 85%	

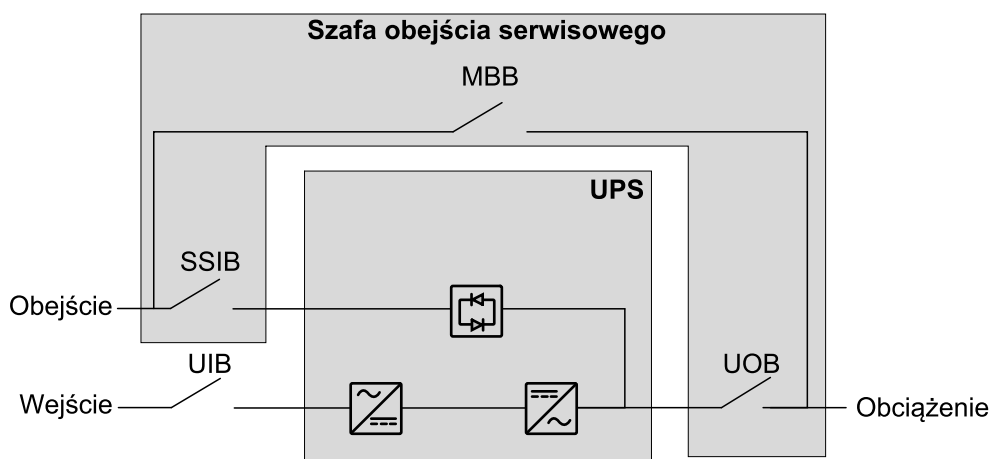
Omówienie systemu

UIB	Wyłącznik/Łącznik wejściowy jednostki
SSIB	Łącznik wejściowy przełącznika statycznego
MBB	Przełącznik obejścia serwisowego
UOB	Łącznik wyjściowy jednostki

System UPS z pojedynczym zasilaniem

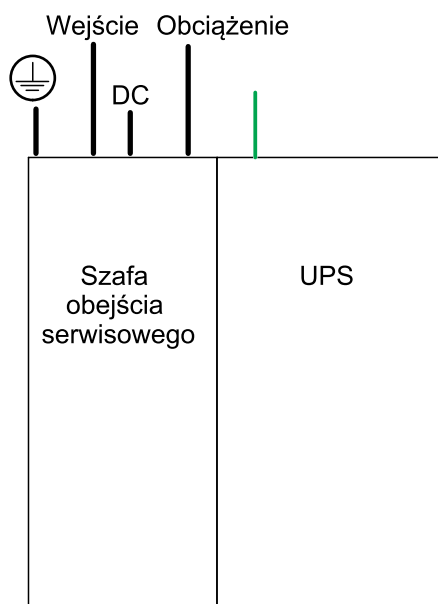


System UPS z podwójnym zasilaniem

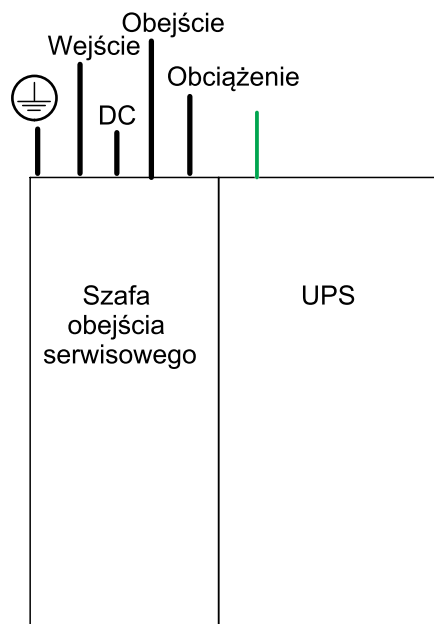


Procedura montażu

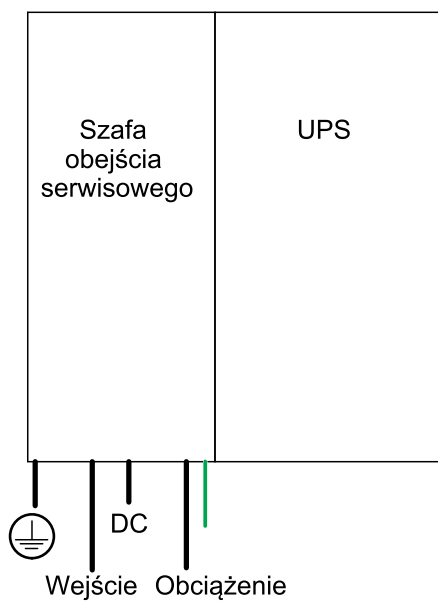
Pojedyncze zasilanie – wlot górny



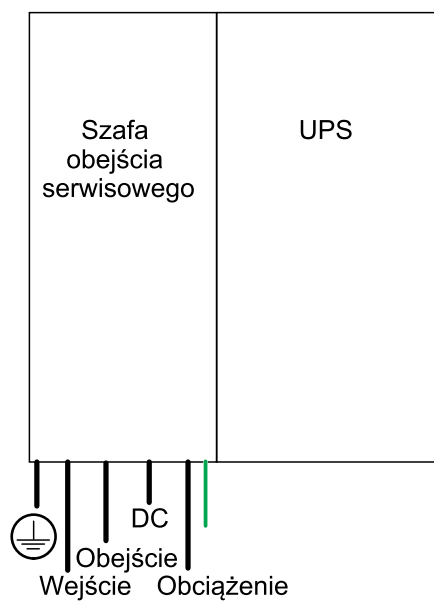
Podwójne zasilanie – wlot górny



Pojedyncze zasilanie – wlot dolny



Podwójne zasilanie – wlot dolny



— Kabel sygnałowy
— Kabel zasilający

1. Instalacja zakotwiczenia przeciwwstrząsowego (opcja), strona 17.
2. Przygotowanie do montażu, strona 19.
3. Podłączanie kabli zasilających, strona 26.
4. Podłączanie zasilacza UPS do szafy obejścia serwisowego, strona 29.
5. Przygotowanie zasilacza UPS na wewnętrzne połączenie szynoprzewodów, strona 32.

6. Podłącz szynoprzewody między zasilaczem UPS a szafą obejścia serwisowego. Wykonaj jedną z poniższych procedur:
 - Zamontuj szynoprzewody między zasilaczem UPS a szafą obejścia serwisowego w systemie o pojedynczym zasilaniu., strona 34 **lub**
 - Instalacja szynoprzewodów między zasilaczem UPS a szafą obejścia serwisowego w systemie o podwójnym zasilaniu, strona 36.
7. Montaż szynoprzewodów dla wyłącznika zespołu obciążenia (Opcjonalny), strona 39.
8. Przygotuj okablowanie sygnałowe. Wykonaj jedną z poniższych procedur:
 - Przygotowanie na kable sygnałowe w systemach z górnym przepustem kablowym, strona 40 **lub**
 - Przygotowanie na kable sygnałowe w systemach z dolnym przepustem kablowym, strona 42.
9. Podłączanie kabli sygnałowych między szafą obejścia serwisowego a zasilaczem UPS, strona 45.
10. Połącz odpowiednie kable sygnałowe i zewnętrzne kable komunikacyjne w zasilaczu UPS zgodnie z instrukcją montażu zasilacza UPS i instrukcjami montażu innych produktów.
11. Dodawanie do produktu przetłumaczonych etykiet bezpieczeństwa, strona 48.
12. Montaż końcowy, strona 49.

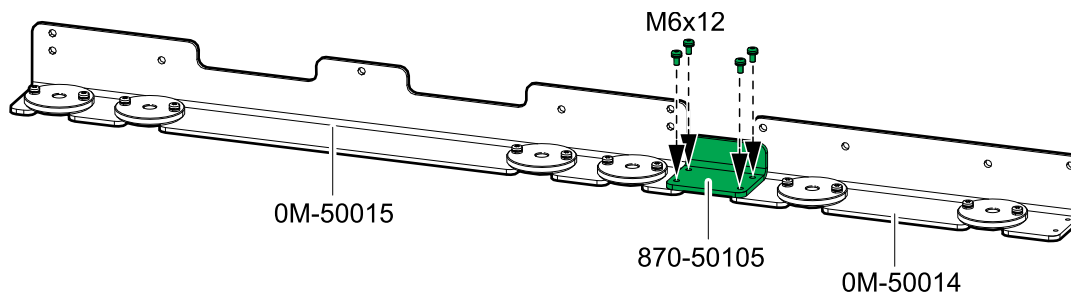
Informacje na temat demontażu lub przenoszenia szafy obejścia serwisowego po zakończeniu montażu można znaleźć w sekcji Demontaż lub przeniesienie szafy obejścia serwisowego do nowej lokalizacji, strona 50.

Instalacja zakotwiczenia przeciwwstrząsowego (opcja)

Użyj opcjonalnego zakotwiczenia przeciwwstrząsowego GVLOPT002 do tej procedury.

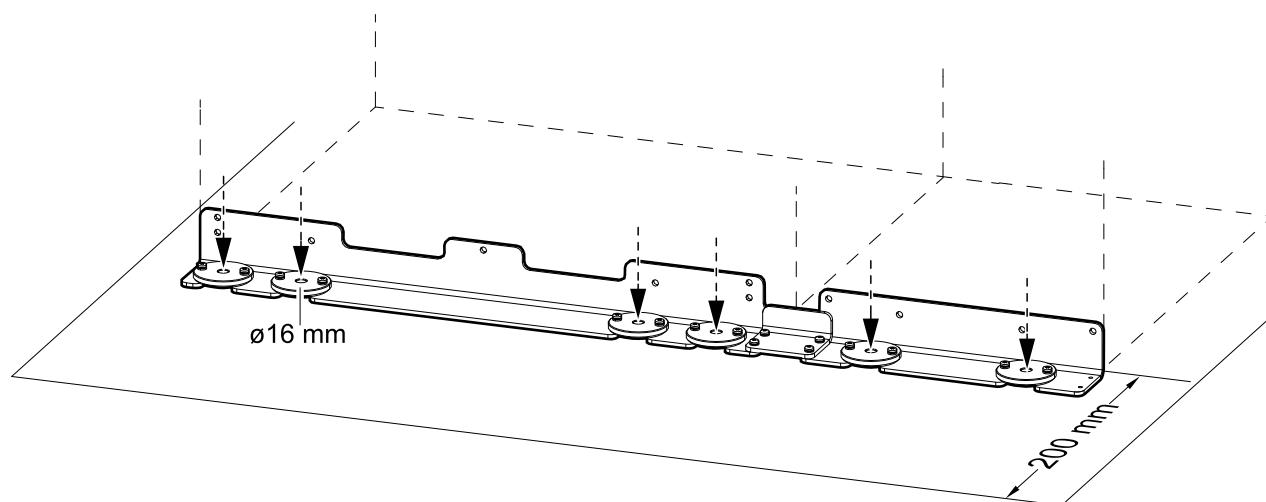
1. Połącz tylne zestawy kotwiące zasilacza UPS i szafy obejścia serwisowego z płytą łączącą.

Widok z tyłu



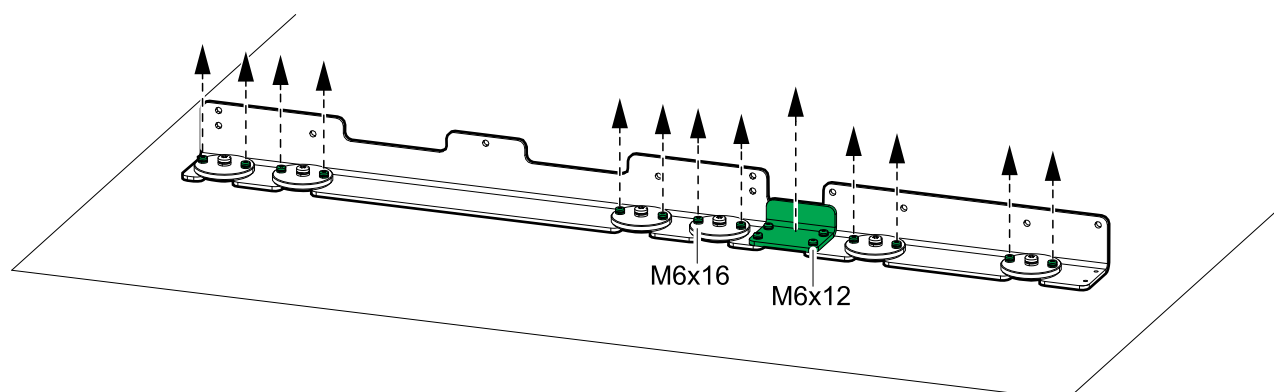
2. Zamontuj tylny zestaw kotwiący do podłogi. Należy użyć sprzętu odpowiedniego dla typu podłogi – średnica otworu w tylnej kotwie to $\varnothing 16$ mm. Minimalne wymagania to sprzęt klasy 8.8 o wytrzymałości M12.

Widok z tyłu



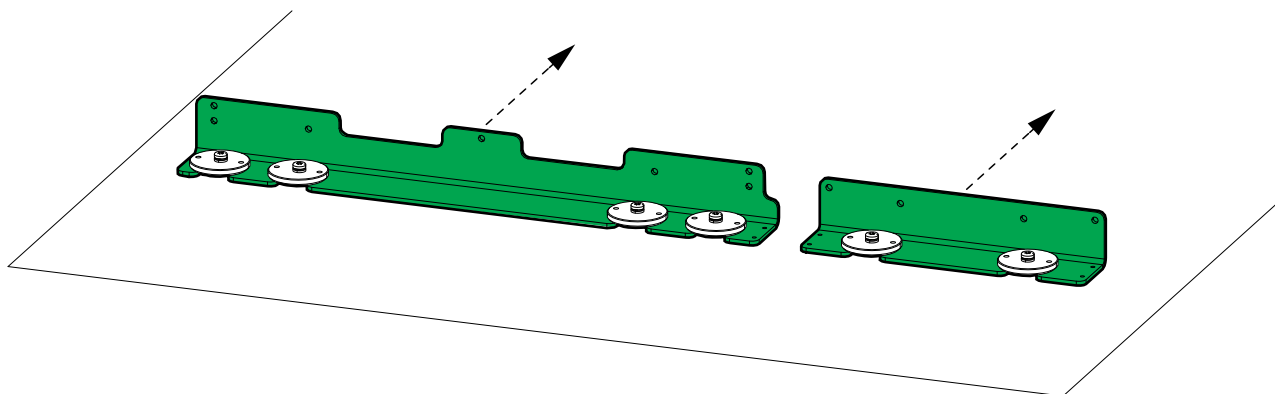
3. Odkręć wszystkie śruby i płytę łączącą.

Widok z tyłu



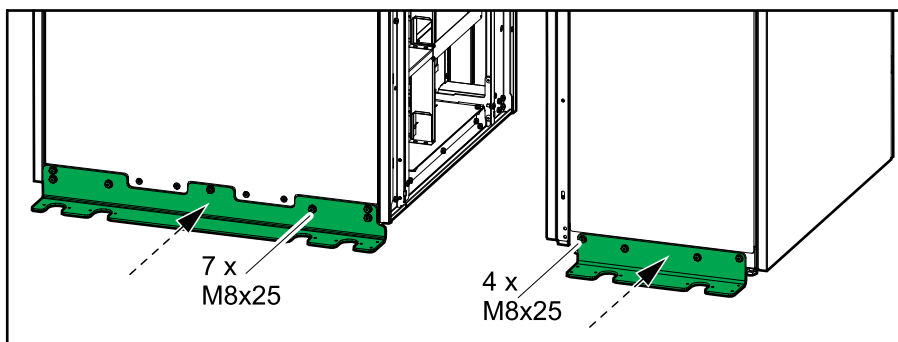
4. Zdemontuj tylne wsporniki kotwiące.

Widok z tyłu



5. Zamontuj tylne zestawy kotwiące zasilacza UPS i szafy obejścia serwisowego za pomocą dostarczonych śrub.

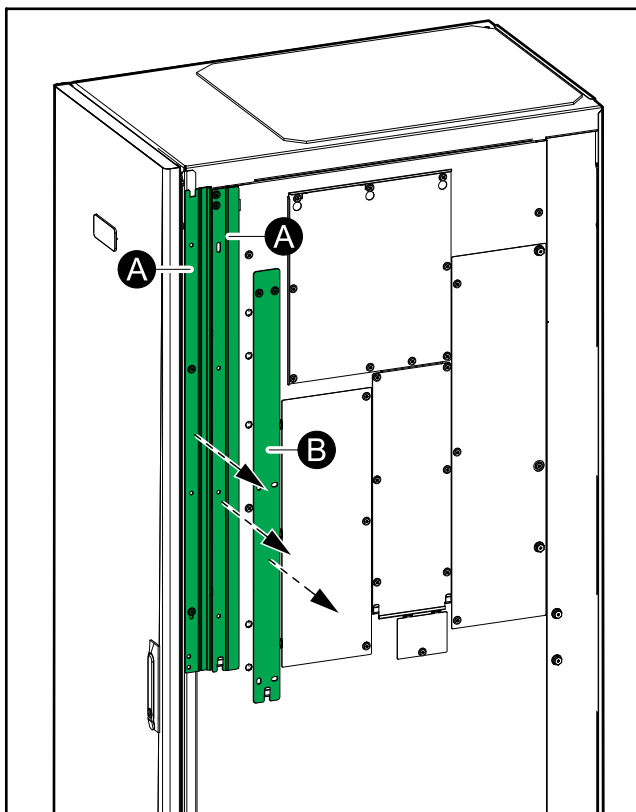
Widok zasilacza UPS i Szafy obejścia serwisowego z tyłu



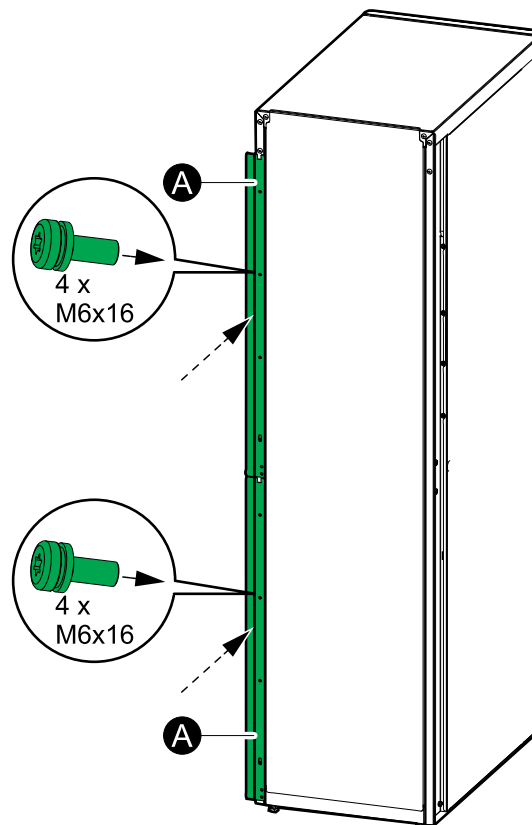
Przygotowanie do montażu

1. Zdemontuj wsporniki (A) i (B) z szafy obejścia serwisowego. Zamontuj wsporniki (A) z tyłu szafy obejścia serwisowego. Zachowaj wspornik (B) do górnego połączenia z zasilaczem UPS.

Widok szafy obejścia serwisowego z prawej strony

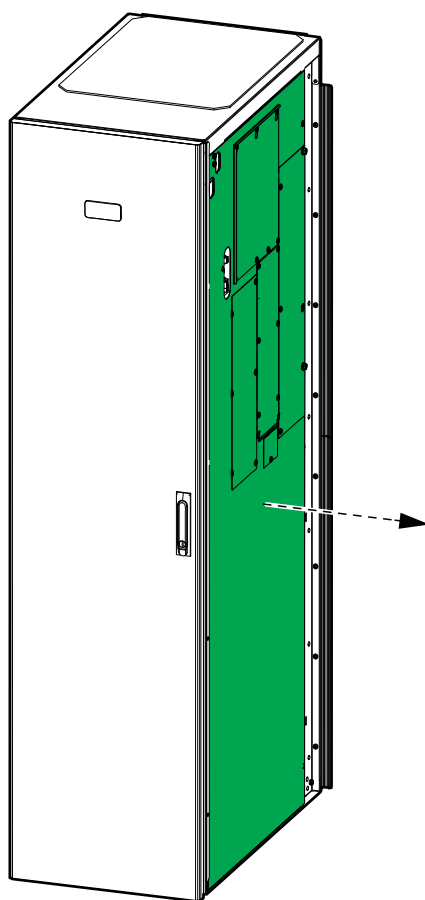


Widok szafy obejścia serwisowego z tyłu



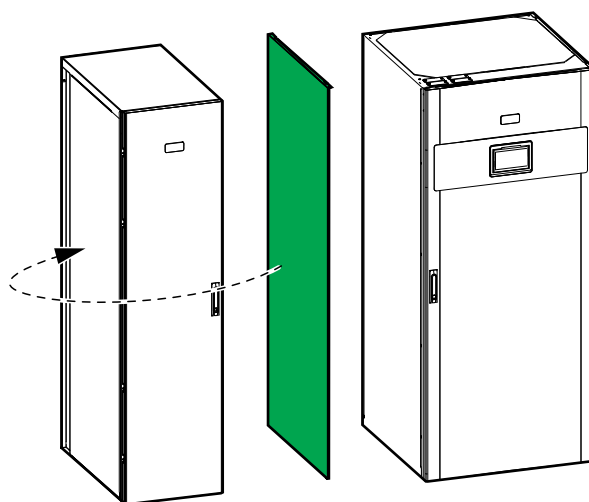
2. Zdemontuj prawy boczny panel z szafy obejścia serwisowego.

Szafa obejścia serwisowego

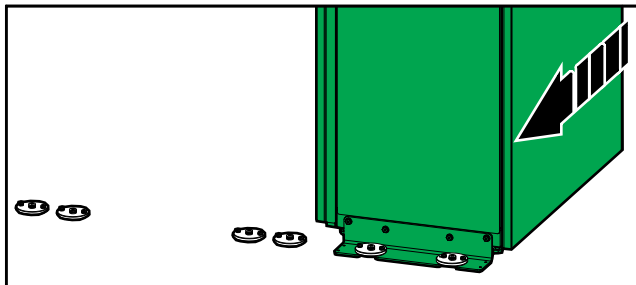
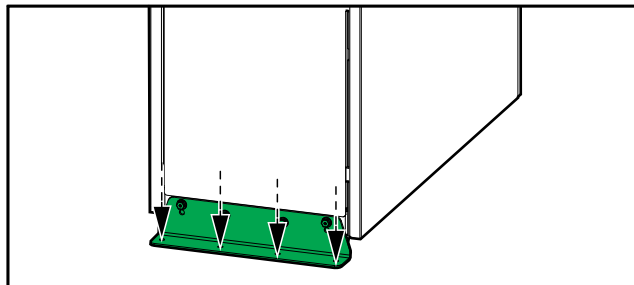


3. Zdemontuj lewy boczny panel zasilacza UPS. Zamontuj lewy panel boczny szafy obejścia serwisowego.

Szafa obejścia serwisowego i zasilacz UPS



4. Wsuń szafę obejścia serwisowego na pozycję docelową. Wyrównaj ją z zestawem przeciwwstrząsowym, jeśli jest obecny. Jeśli system nie ma zestawu przeciwwstrząsowego, zamontuj ponownie tylny wspornik transportowy na szafie obejścia serwisowego i przymocuj go do podłogi.

Widok od tyłu z zestawem przeciwwstrząsowym**Widok od tyłu bez zestawu przeciwwstrząsowego**

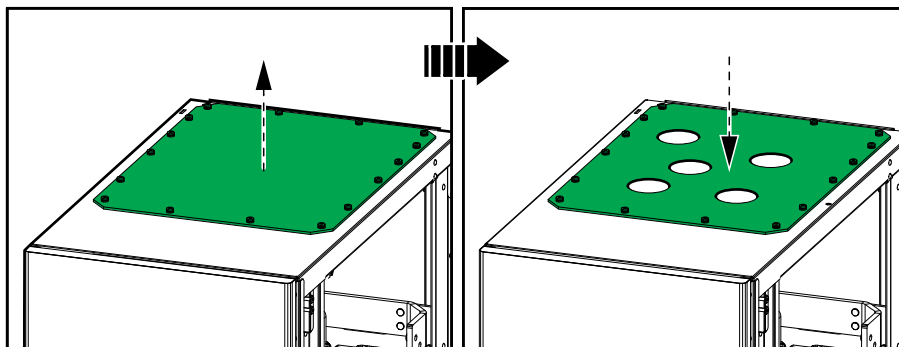
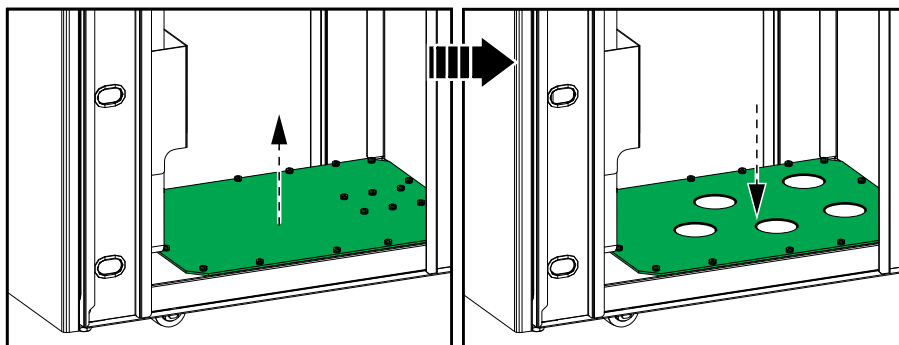
5. Przygotowanie na kable zasilające:

- a. Zdemontuj górną lub dolną płytę montażową.
- b. W celu wprowadzenia kabli od dołu należy zdemontować tylne kółko i jego śruby z dolnej płyty montażowej. Odłóż kółko.
- c. Wywierć lub wytnij otwory na kable zasilające lub przepusty w płycie montażowej. Przepusty kablowe nie są załączone.
- d. Ponownie zamontuj górną lub dolną płytę montażową.

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO**RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO**

Nie wierć ani nie wycinaj dziur po zainstalowaniu płyt montażowych i nie wierć ani nie wycinaj dziur w pobliżu szafy.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

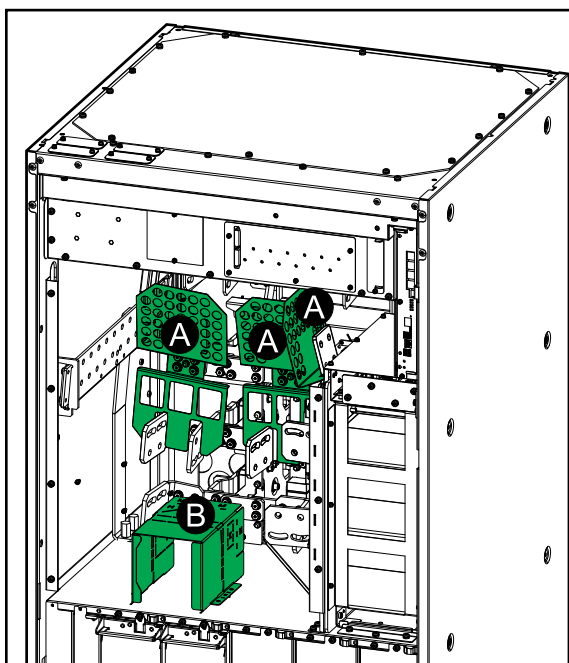
Górny wlot kablowy**Dolny wlot kablowy**

6. Otwórz wewnętrzne drzwiczki zasilacza UPS.

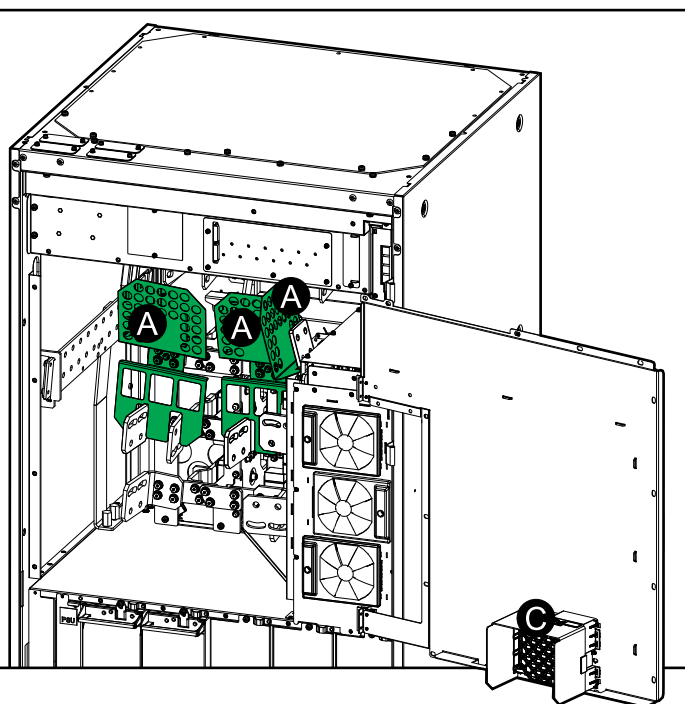
7. Zdejmij przezroczyste osłony ochronne (oznaczone literą A na ilustracji) z zasilacza UPS.

UWAGA: W starszych modelach zasilaczy UPS plastikowa skrzynka (oznaczona literą B na ilustracji) znajduje się na półce i będzie wymagała modyfikacji opisanych w dalszej części instrukcji. W nowszych modelach zasilaczy UPS skrzynka (oznaczona literą C na ilustracji) jest zintegrowana z wewnętrznymi drzwiczkami zasilacza UPS i nie stanowi oddzielnej części. Nie wolno zdejmować zintegrowanej skrzynki z drzwiczek wewnętrznych. Zintegrowana skrzynka nie wymaga modyfikacji.

Widok z przodu modelu zasilacza UPS z oddzielną plastikową skrzynką

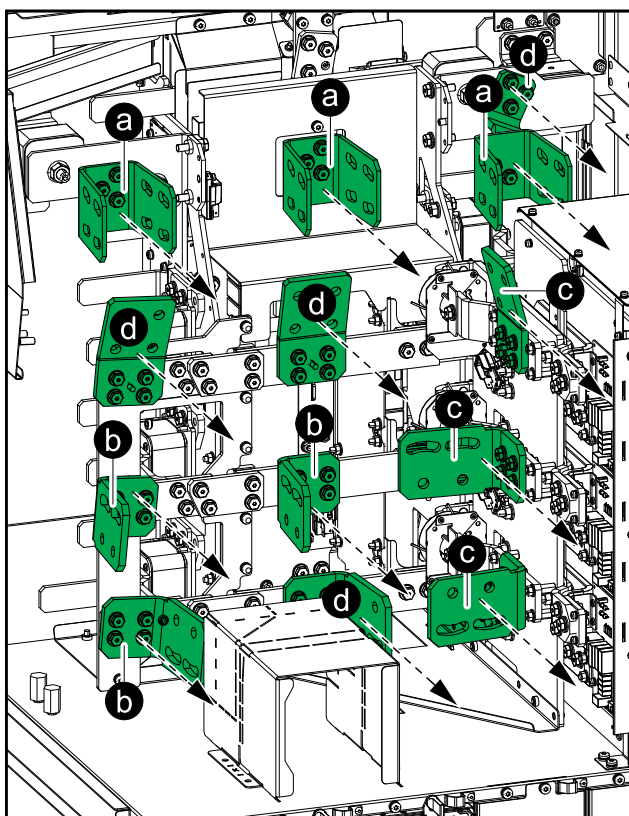


Widok z przodu modelu zasilacza UPS ze skrzynką zintegrowaną z drzwiczkami wewnętrznymi

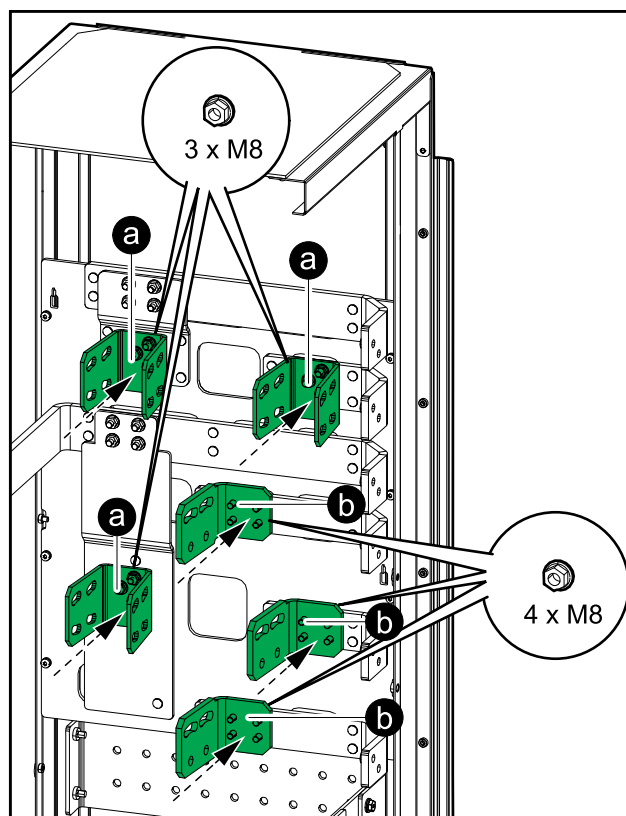


8. Zdemontuj szynoprzewody z zasilacza UPS. Niektóre z szynoprzewodów zostaną zamontowane w szafie obejścia serwisowego:
- Zdemontuj trzy szynoprzewody z zasilacza UPS. Zamontuj trzy szynoprzewody w szafie obejścia serwisowego za pomocą dziewięciu dostarczonych nakrętek M8 z podkładkami (w zestawie). Jeśli nakrętki M8 z podkładką nie są dołączone do zestawu, należy lokalnie pozyskać i użyć nowe nakrętki M8 z podkładką.
 - Zdemontuj trzy szynoprzewody z zasilacza UPS. **Tylko dla podwójnego zasilania:** Zamontuj trzy szynoprzewody w szafie obejścia serwisowego za pomocą 12 dostarczonych nakrętek M8 z podkładkami (w zestawie). Jeśli nakrętki M8 z podkładką nie są dołączone do zestawu, należy lokalnie pozyskać i użyć nowe nakrętki M8 z podkładką.
 - Zdemontuj trzy szynoprzewody z zasilacza UPS. Zachowaj je do montażu wyłącznika zespołu obciążenia (LBB), jeśli jest częścią układu.
 - Zdemontuj cztery szynoprzewody z zasilacza UPS. Wyrzuć je lub zachowaj jako części zamienne.

Widok zasilacza UPS z przodu

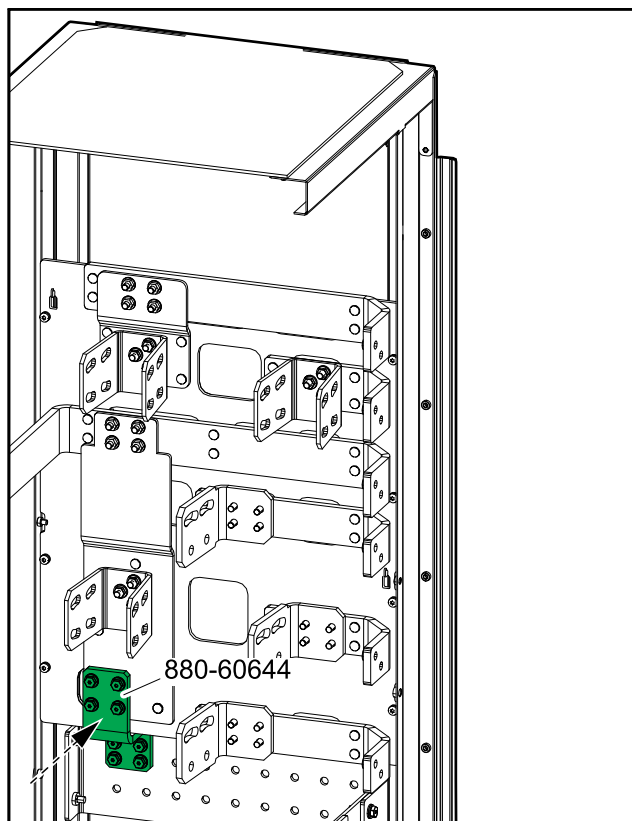


Widok szafy obejścia serwisowego z przodu



9. **Tylko dla układu uziemiającego TNC:** Zamontuj dostarczoną listwę zwierającą, aby połączyć szynoprzewód N z szynoprzewodem ochronnym, jak pokazano na ilustracji.

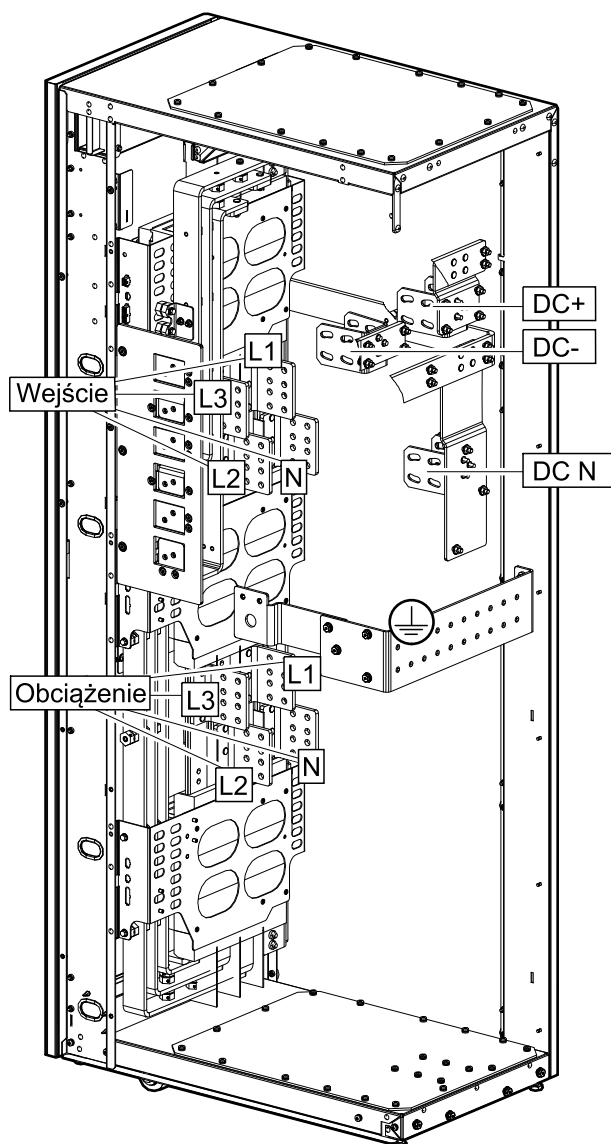
Widok szafy obejścia serwisowego z przodu



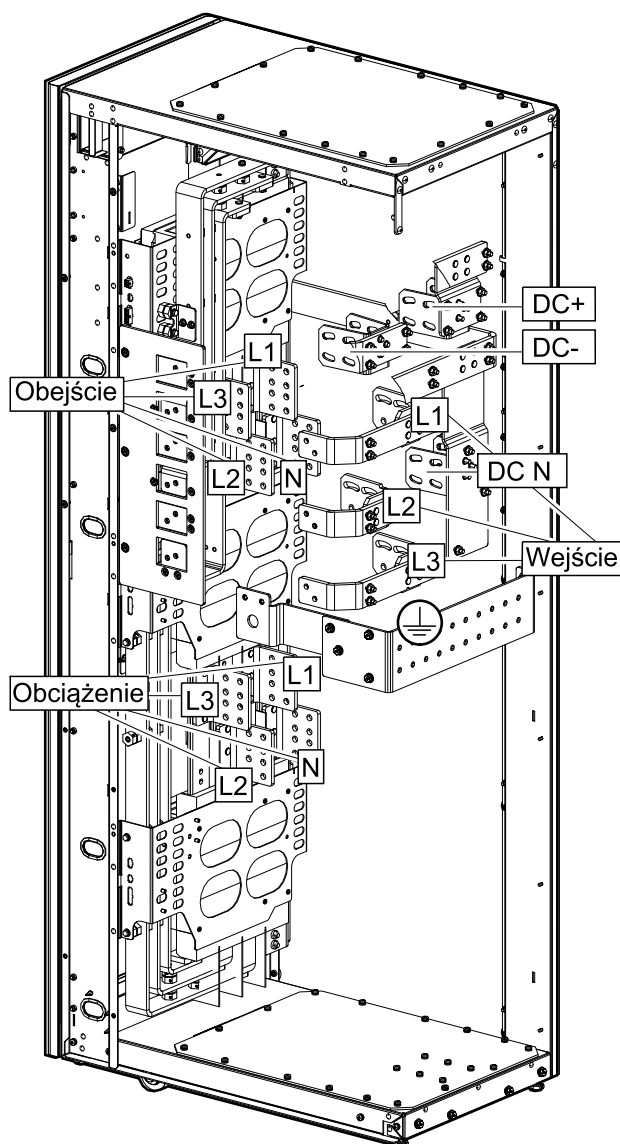
Podłączanie kabli zasilających

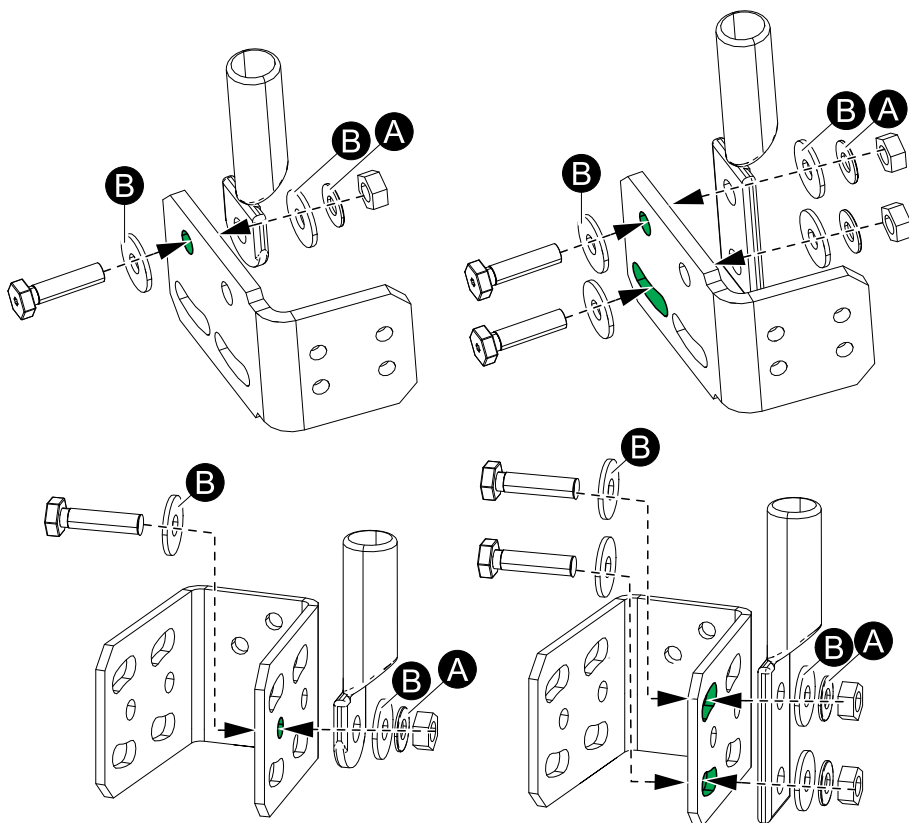
1. Poprowadź kable zasilające przez górną lub dolną część szafy obejścia serwisowego.
2. Podłącz kable PE, kable wejścia i obejścia (w systemach o podwójnym zasilaniu), kable obciążenia i kable DC. Zamontuj obejmy kablowe na szynoprzewodach, według ilustracji.

Pojedyncze zasilanie



Podwójne zasilanie



Obejma kablowa do łącznika szynoprzewodu

A. Podkładka sprężynowa – dołączono do zestawu.

B. Podkładka płaska (poza zestawem).

3. Sprawdź zamocowanie obejm kablowych.

⚠ PRZESTROGA

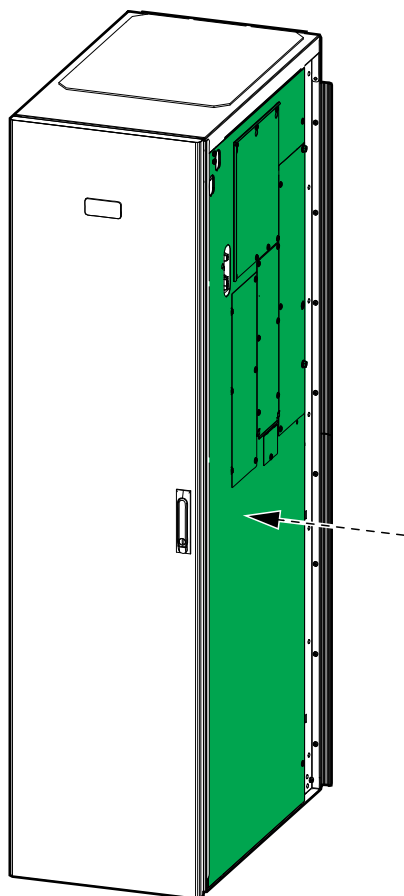
RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

Sprawdź zamocowanie obejm kablowych. Jeśli obejmy kablowe poruszają się z powodu ciągnięcia kabli, śruba może się poluzować.

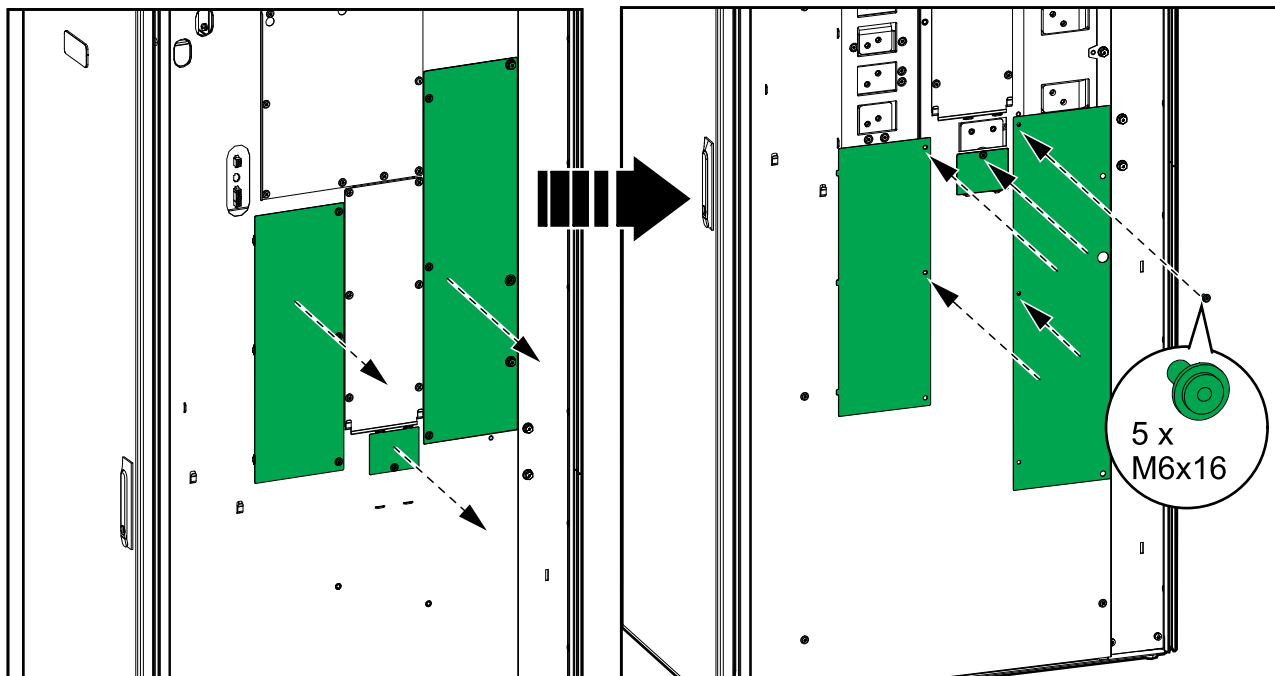
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

4. Odkurz szafę obejścia serwisowego i usuń z niej wszelkie zanieczyszczenia i niepotrzebne przedmioty.

5. Zamontuj ponownie prawy boczny panel na szafie obejścia serwisowego.



6. Umieść pokrywę ochronną na prawym panelu bocznym. Ponownie użyj śrub M6.



Podłączanie zasilacza UPS do szafy obejścia serwisowego

1. Wsuń zasilacz UPS na miejsce obok szafy obejścia serwisowego. Wyrównaj ją z zestawem przeciwwstrząsowym, jeśli jest obecny.
2. Opuść przednie i tylne nóżki poziomujące na szafie obejścia serwisowego i zasilaczu UPS za pomocą klucza, aż do połączenia z podłogą. Kółka nie mogą mieć kontaktu z podłogą. Skorzystaj z poziomicy, aby zapewnić równe położenie szafy.

NOTYFIKACJA

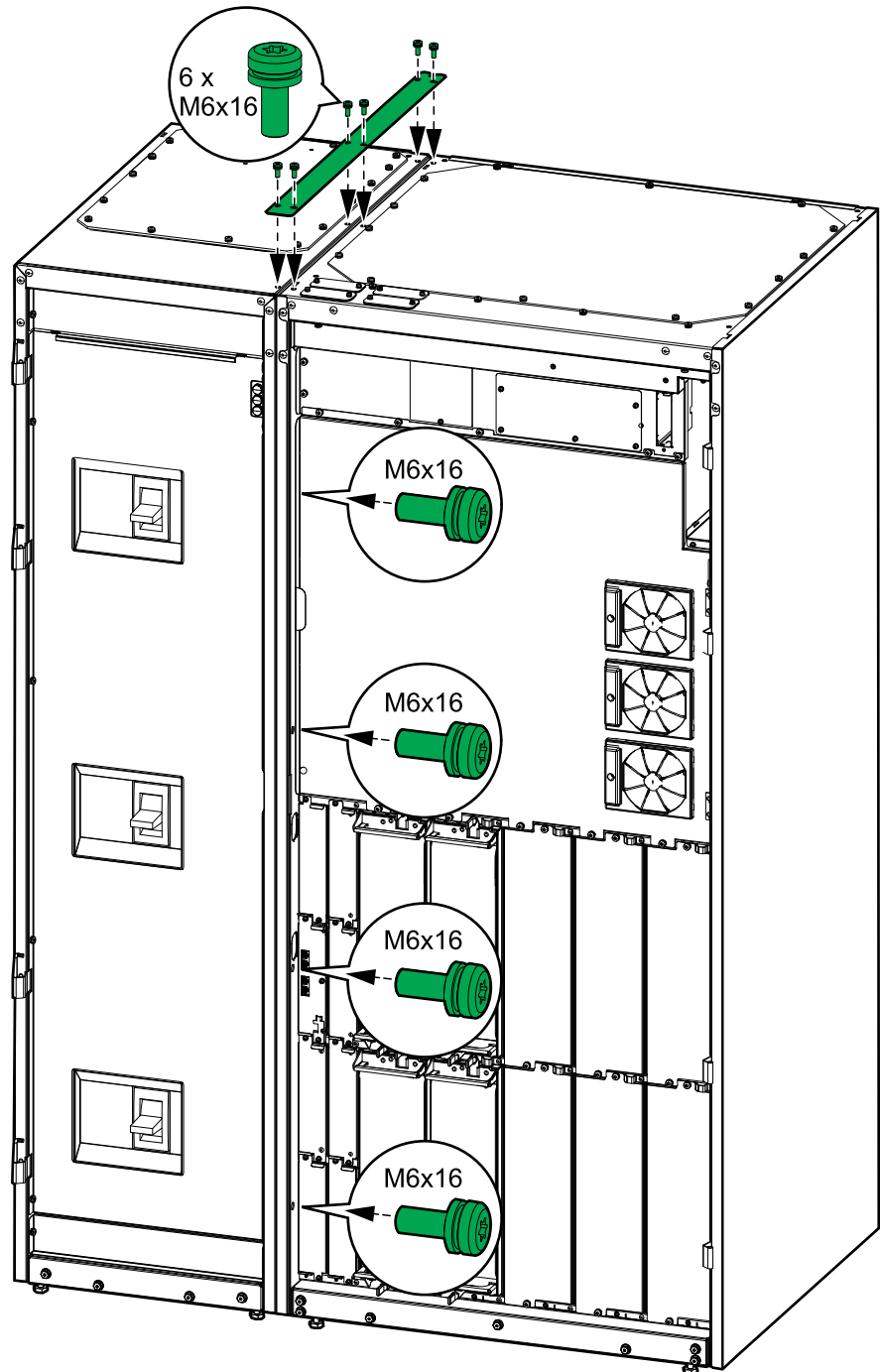
RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

Nie należy przesuwac szafy po obniżeniu nóżek poziomujących.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

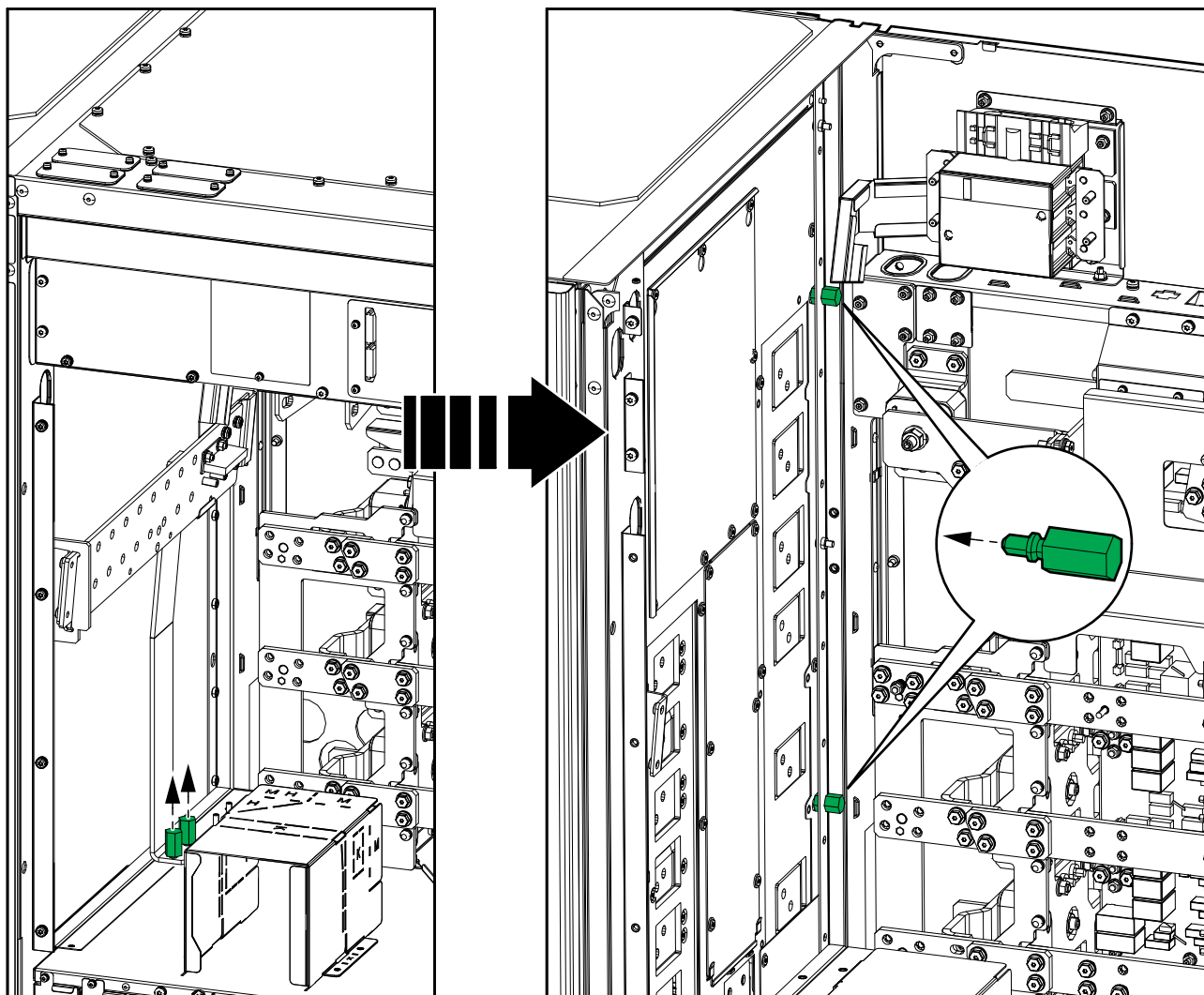
3. Połącz szafę obejścia serwisowego i zasilacz UPS za pomocą śrub, jak pokazano na ilustracji.

4. Zamontuj wspornik górny. Górny wspornik został wcześniej zdemonstrowany z bocznej części szafy obejścia serwisowego.



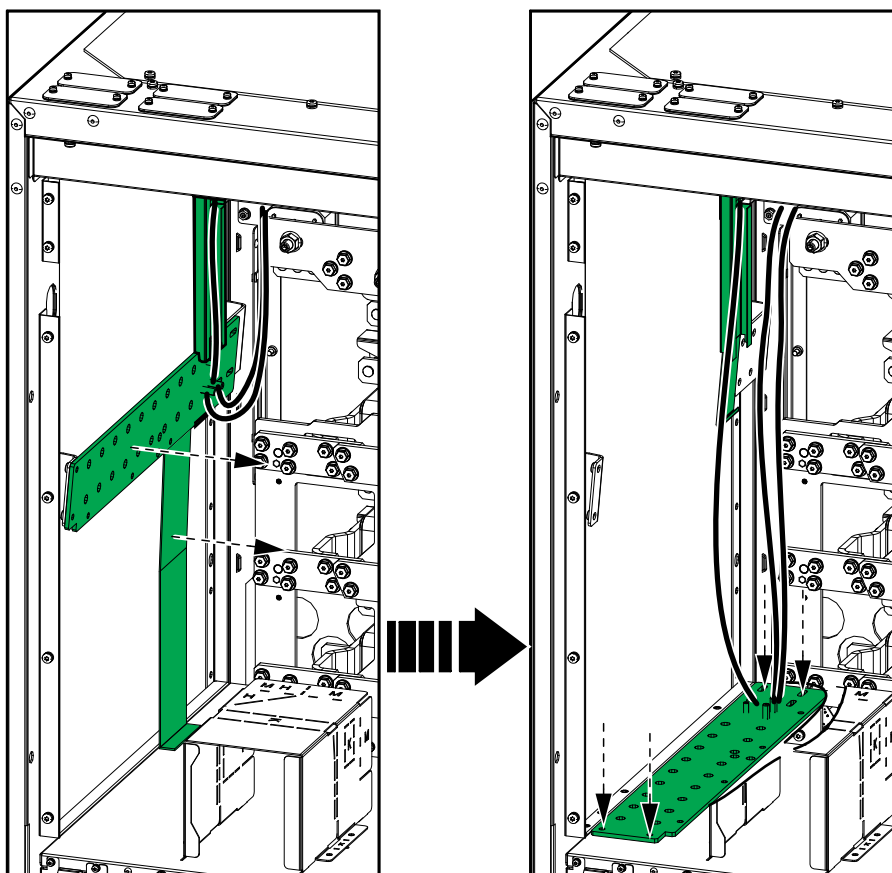
5. Otwórz wewnętrzne drzwiczki zasilacza UPS.

6. Zdemontuj dwie specjalne śruby z zasilacza UPS i użyj ich do połączenia szafy obejścia serwisowego z zasilaczem UPS, jak pokazano na ilustracji.

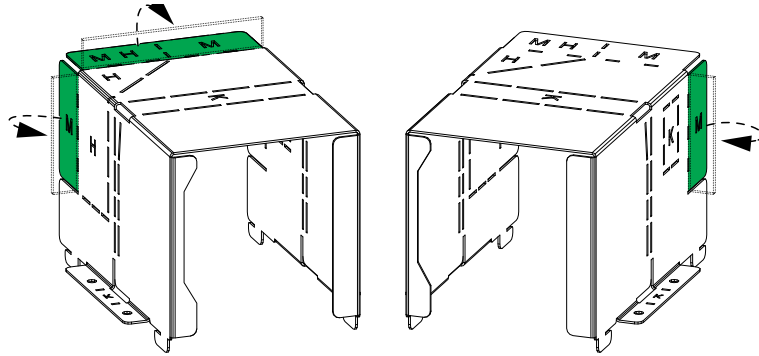


Przygotowanie zasilacza UPS na wewnętrzne połączenie szynoprzewodów

1. Zmień położenie szynoprzewodu PE w zasilaczu UPS:
 - a. Odłącz kabel EMC, uchwyt na kabel EMC i kable łączące od szynoprzewodu ochronnego. Pamiętaj o połączeniu kabli w szynoprzewodzie uziemiającym.
 - b. Zdemontuj i wyrzuć miedziany szynoprzewód.
 - c. Przesuń szynoprzewód ochronny do nowej pozycji.
 - d. Przytrzymaj uchwyt kabla EMC i delikatnie pociągnij za koniec kabla EMC, aby wydłużyć jego długość. Podłącz ponownie kabel EMC do szynoprzewodu ochronnego PE.
 - e. Ponownie podłącz kable łączące do szynoprzewodu ochronnego.



2. **Tylko zasilacze UPS z oddzielną plastikową skrzynką:** Odegnij klapki strefy M na plastikowej skrzynce. Jest to konieczne w celu zapewnienia przestrzeni na wewnętrzne szynoprzewody między szafą obejścia serwisowego i zasilaczem UPS. Pomiń ten krok, jeśli skrzynka jest zintegrowana z wewnętrznymi drzwiczkami zasilacza UPS. Zintegrowanej skrzynki nie trzeba modyfikować, aby mieściła się razem z wewnętrznymi szynoprzewodami.

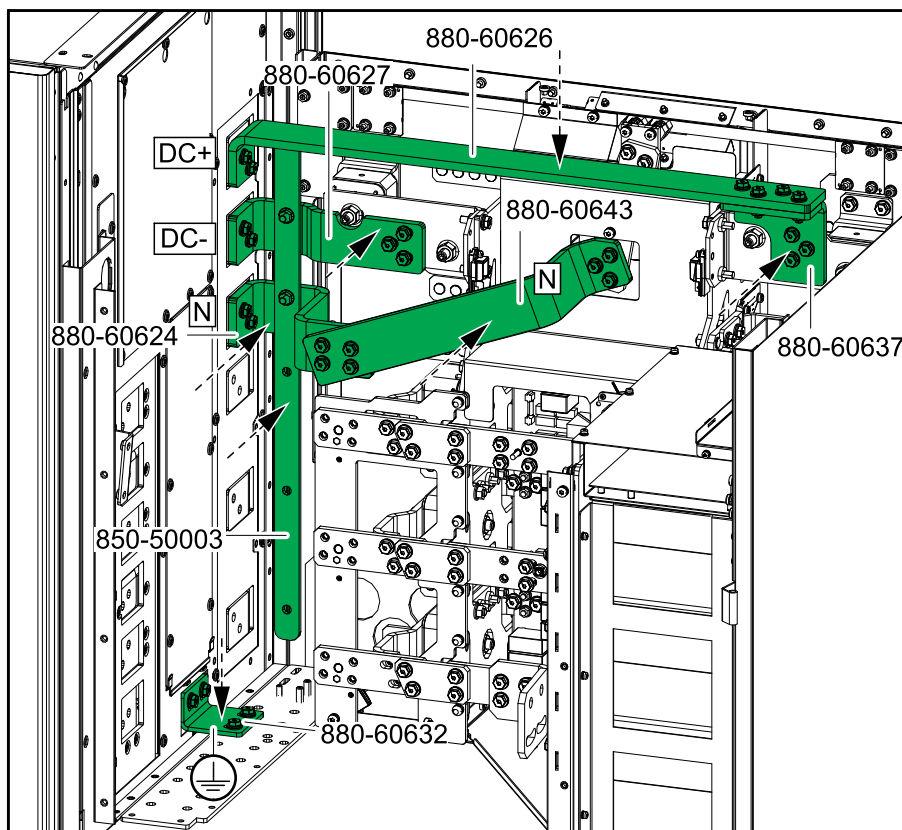


Zamontuj szynoprzewody między zasilaczem UPS a szafą obejścia serwisowego w systemie o pojedynczym zasilaniu.

Szynoprzewody i elementy izolujące są dołączone w zestawie z szafą obejścia serwisowego. Numery części widoczne na ilustracji są nadrukowane na częściach. Użyj dostarczonych śrub M8x30 i zaciśnij z siłą 17,5 Nm.

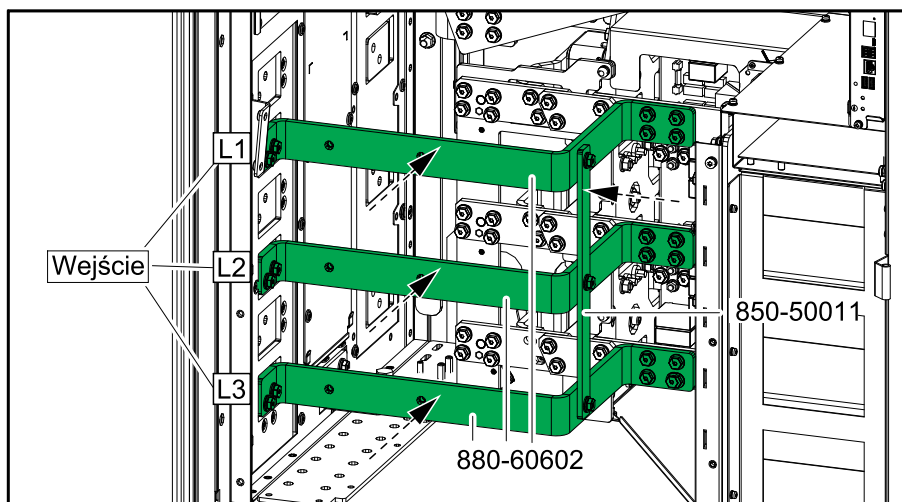
1. Zamontuj szynoprzewody neutralne, szynoprzewody DC, element izolacyjny i szynoprzewód ochronny.

Widok zasilacza UPS z przodu



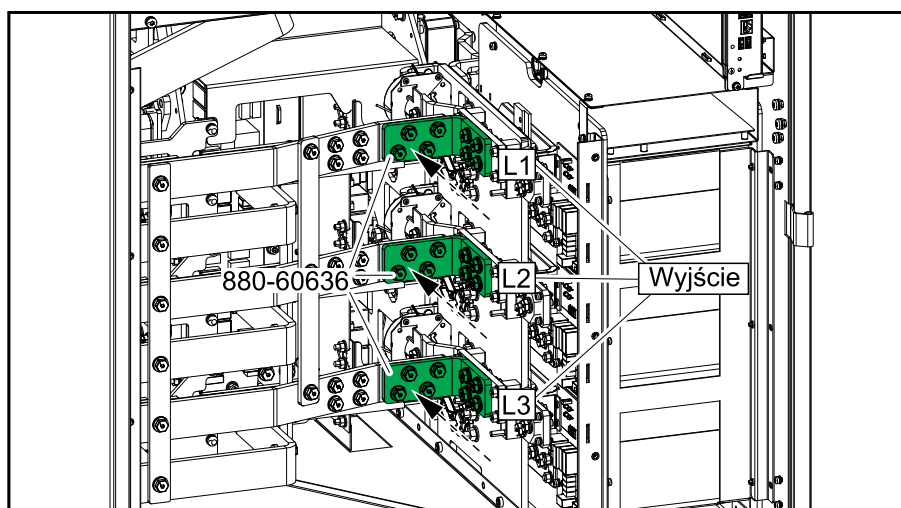
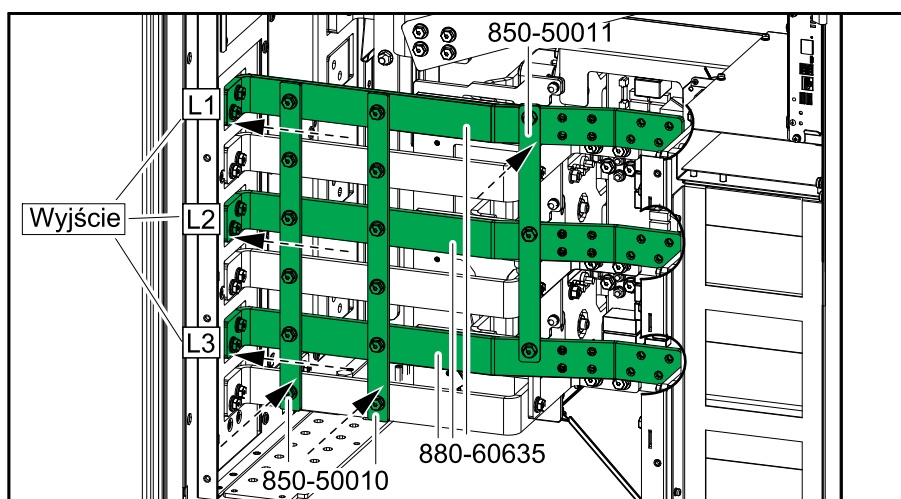
2. Zamontuj szynoprzewody wejścia i element izolacyjny.

Widok zasilacza UPS z przodu



3. Zamontuj szynoprzewody wyjścia i elementy izolacyjne.

Widok zasilacza UPS z przodu



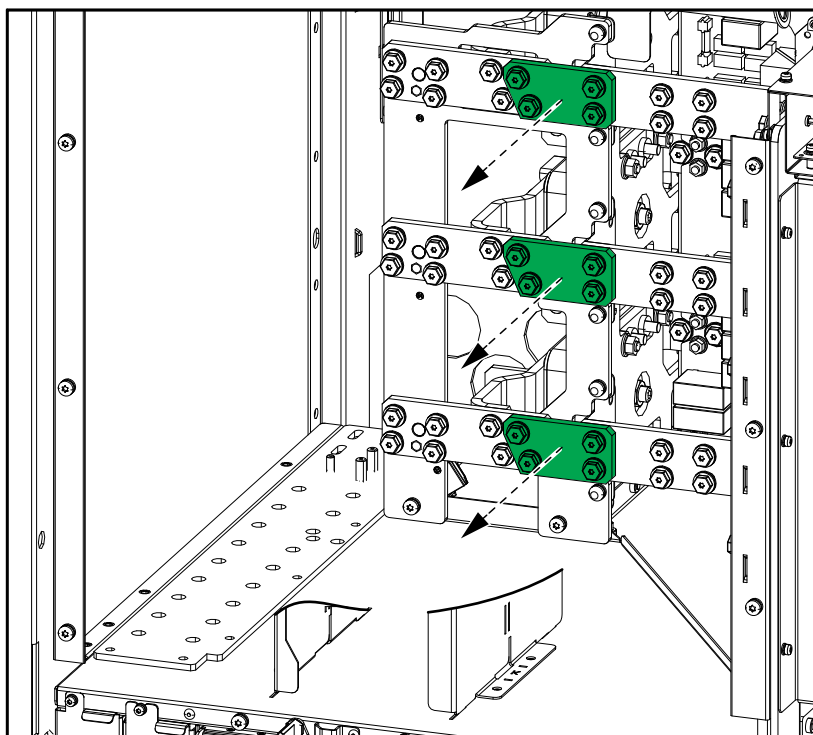
Instalacja szynoprzewodów między zasilaczem UPS a szafą obejścia serwisowego w systemie o podwójnym zasilaniu

Szynoprzewody i elementy izolujące są dołączone w zestawie z szafą obejścia serwisowego. Numery części widoczne na ilustracji są nadrukowane na częściach. Użyj dostarczonych śrub M8x30 i zaciśnij z siłą 17,5 Nm.

1. Odłącz trzy pojedyncze szynoprzewody.

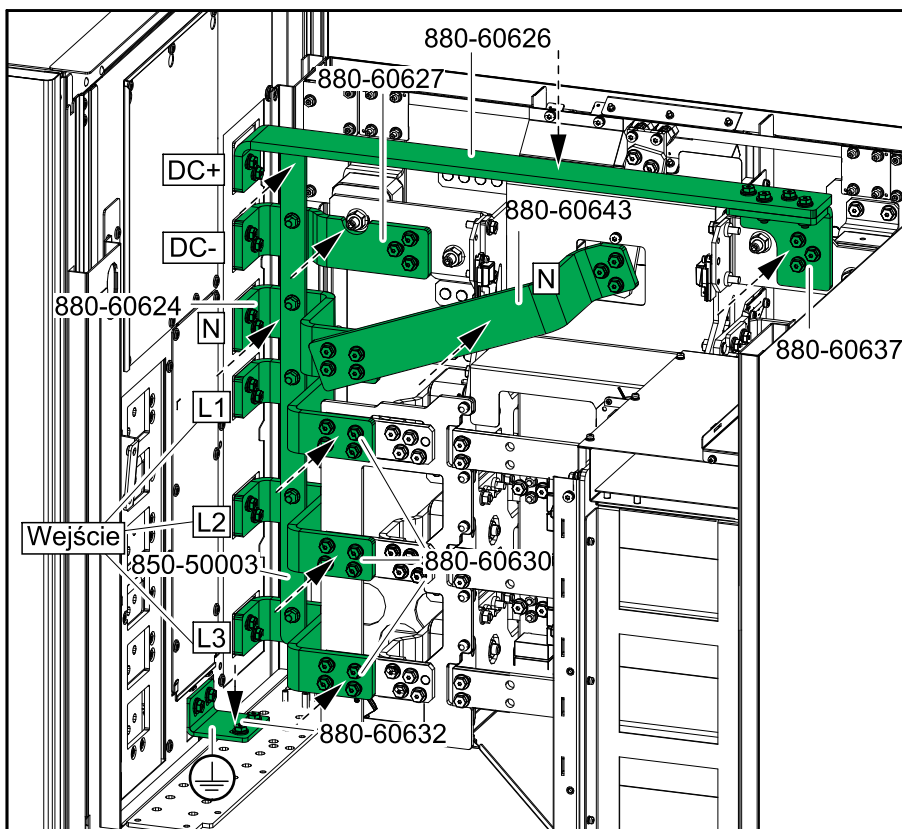
UWAGA: Zachowaj trzy pojedyncze szynoprzewody. Są one potrzebne do testów podczas uruchamiania zasilacza UPS.

Widok zasilacza UPS z przodu



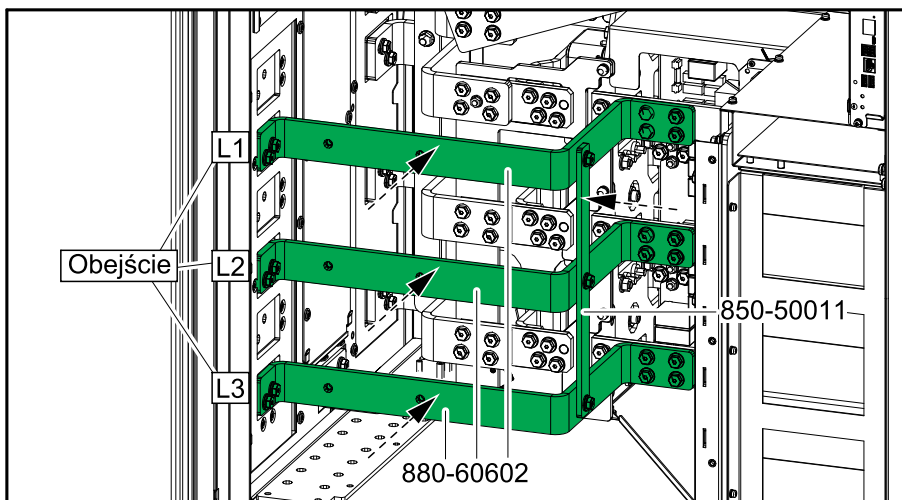
2. Zamontuj szynoprzewody wejścia, szynoprzewód neutralny, szynoprzewody DC, element izolacyjny i szynoprzewód ochronny.

Widok zasilacza UPS z przodu



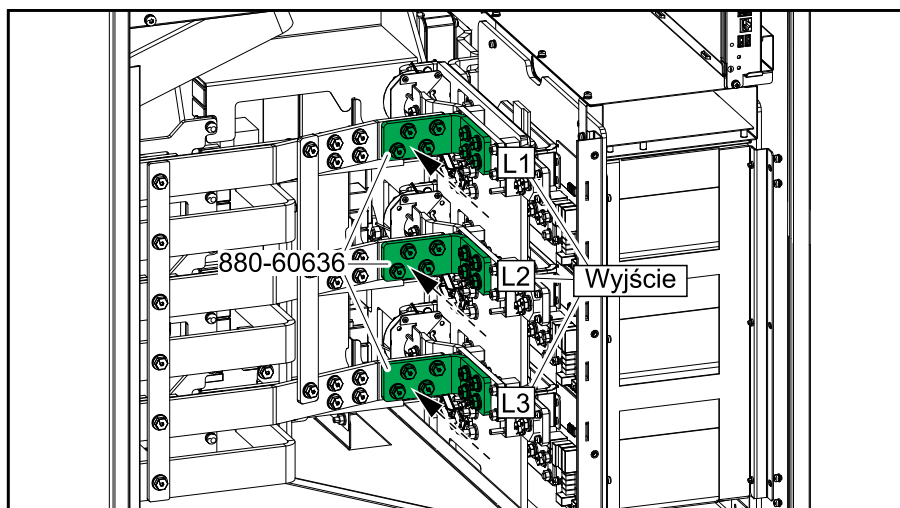
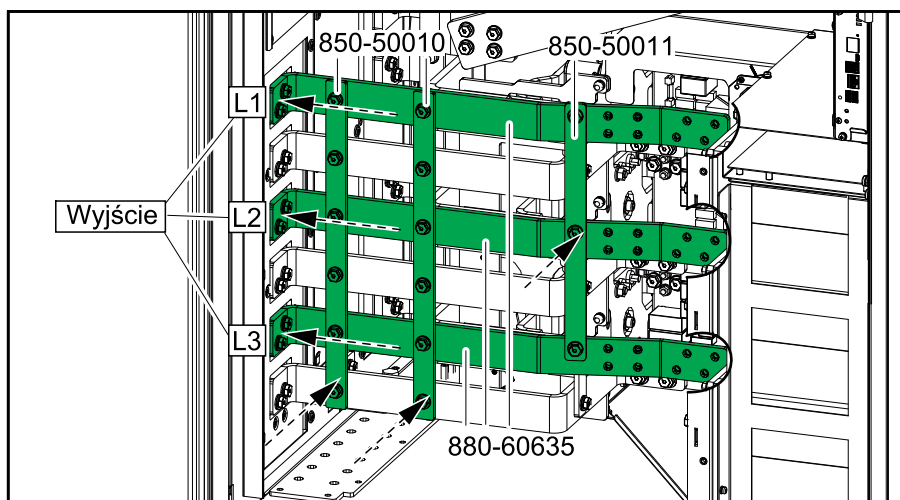
3. Zamontuj szynoprzewody obejścia i element izolacyjny.

Widok zasilacza UPS z przodu



4. Zamontuj szynoprzewody wyjścia i elementy izolacyjne.

Widok zasilacza UPS z przodu

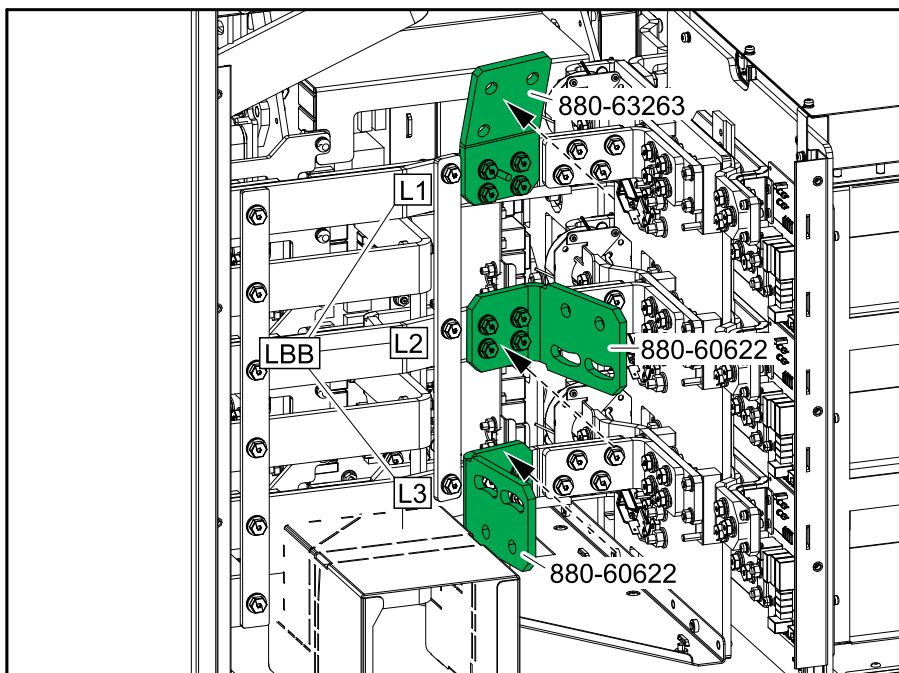


Montaż szynoprzewodów dla wyłącznika zespołu obciążenia (Opcjonalny)

UWAGA: Szynoprzewody dla wyłącznika zespołu obciążenia zostały zdemonstrowane z zasilacza UPS podczas przygotowania do montażu.

1. Zamontuj szynoprzewody dla wyłącznika zespołu obciążenia (LBB) w zasilaczu UPS. Zapamiętaj kierunek szynoprzewodów.

Widok zasilacza UPS z przodu



2. Wyłącznik zespołu obciążenia można poprowadzić przez górną część zasilacza UPS w celu montażu na stałe lub przez otwarte drzwi wewnętrzne w celu montażu tymczasowego. Informacje na temat tworzenia górnego przepustu kablowego w zasilaczu UPS można znaleźć w instrukcji obsługi zasilacza UPS.

Przygotowanie na kable sygnałowe w systemach z górnym przepustem kablowym

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

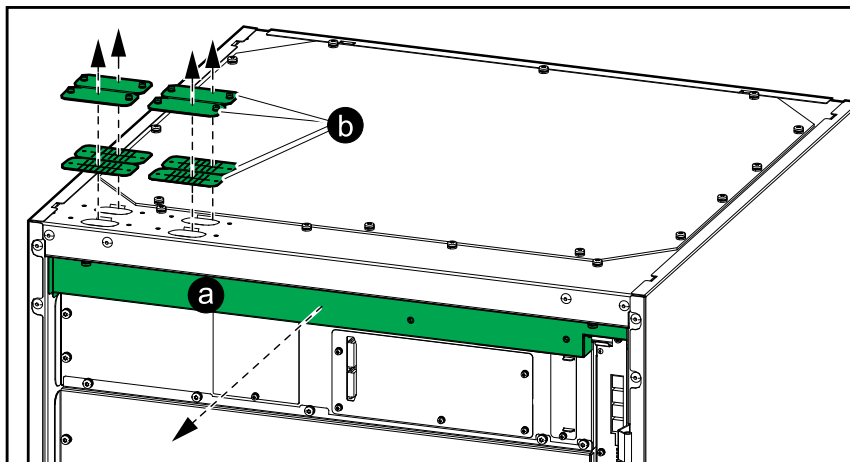
Nie wierć ani nie wycinaj dziur po zainstalowaniu płyt montażowych i nie wierć ani nie wycinaj dziur w pobliżu szafy.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

1. Przygotuj zasilacz UPS na kable sygnałowe:

- a. Zdemontuj osłonę.
- b. Zdemontuj płyty montażowe i osłony szczotkowe z górnej części zasilacza UPS.

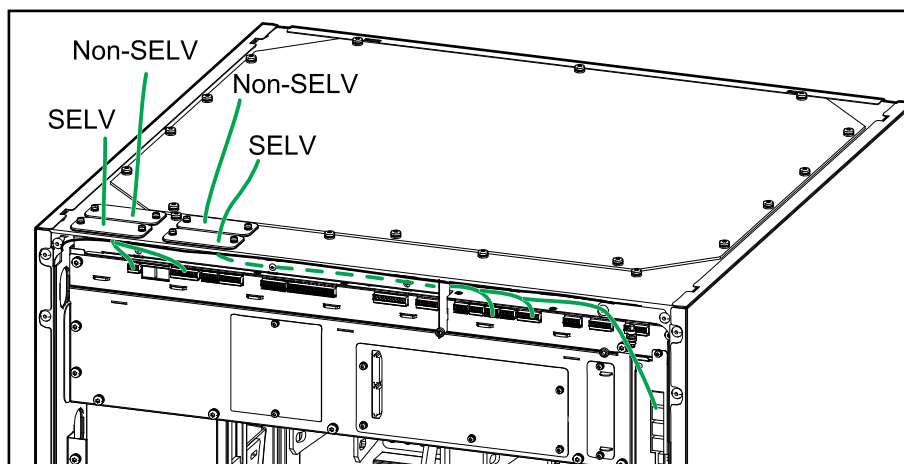
Widok zasilacza UPS z przodu



- c. **W przypadku instalacji bez przepustów kablowych:** Ponownie zamontuj osłony szczotkowe.
- d. **W przypadku instalacji bez przepustów kablowych:** Wywierć dziurę na przepusty kablowe w tylnych płytach montażowych, zamontuj przepusty kablowe, a następnie ponownie zamontuj płyty montażowe.

2. Poprowadź kable sygnałowe według ilustracji, aby oddzielić kable Class 2/
SELV od kabli non-Class 2/non-SELV. Dzielnik wewnątrz kanału kablowego
oddziela kable.

Widok zasilacza UPS z przodu



Przygotowanie na kable sygnałowe w systemach z dolnym przepustem kablowym

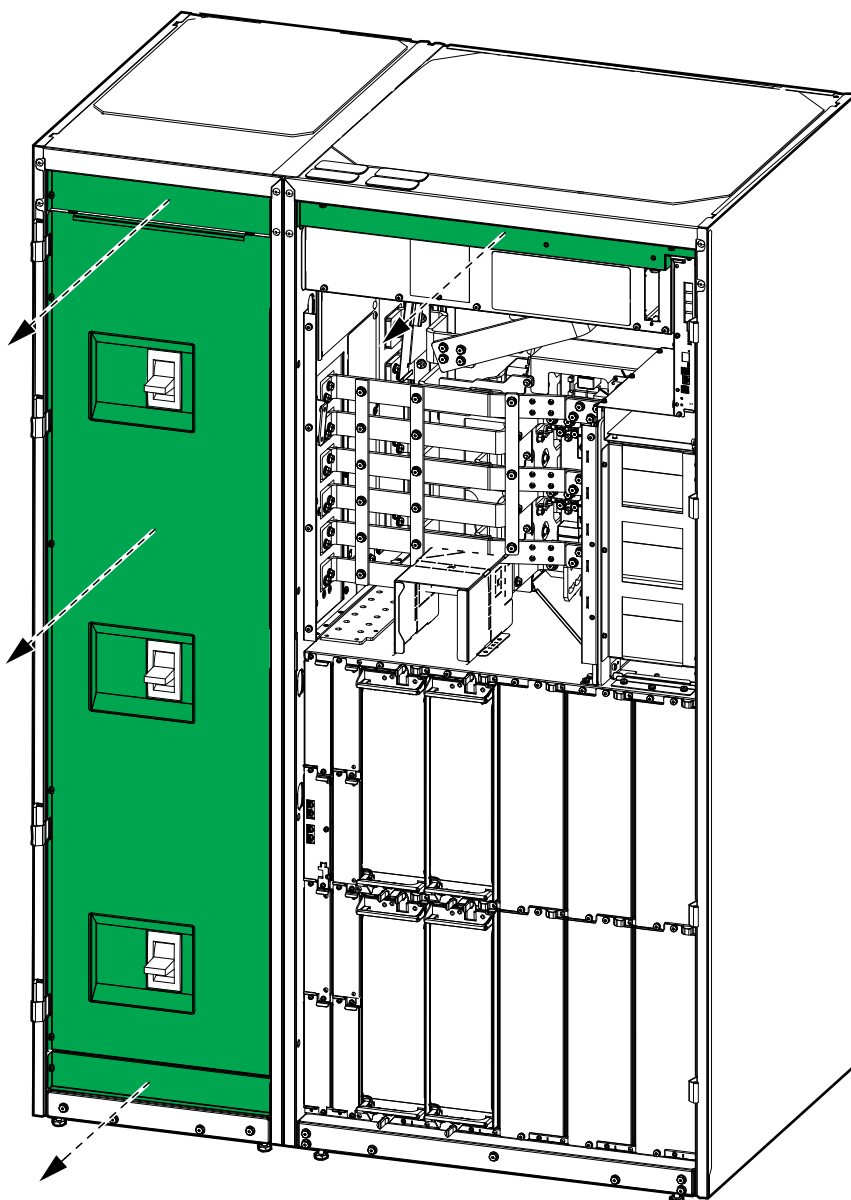
⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Nie wierć ani nie wycinaj dziur po zainstalowaniu płyt montażowych i nie wierć ani nie wycinaj dziur w pobliżu szafy.

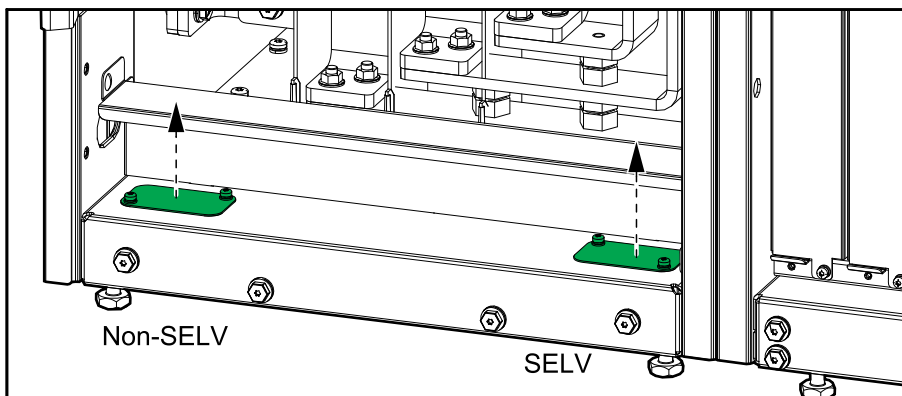
Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

1. Usuń osłony.

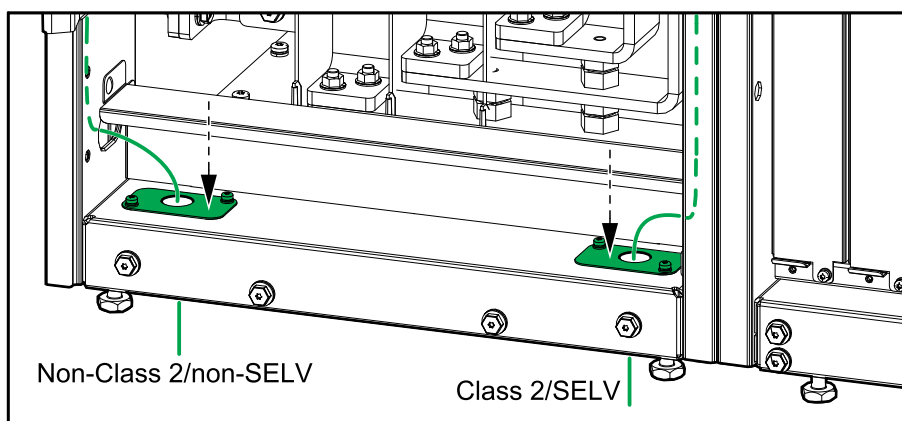
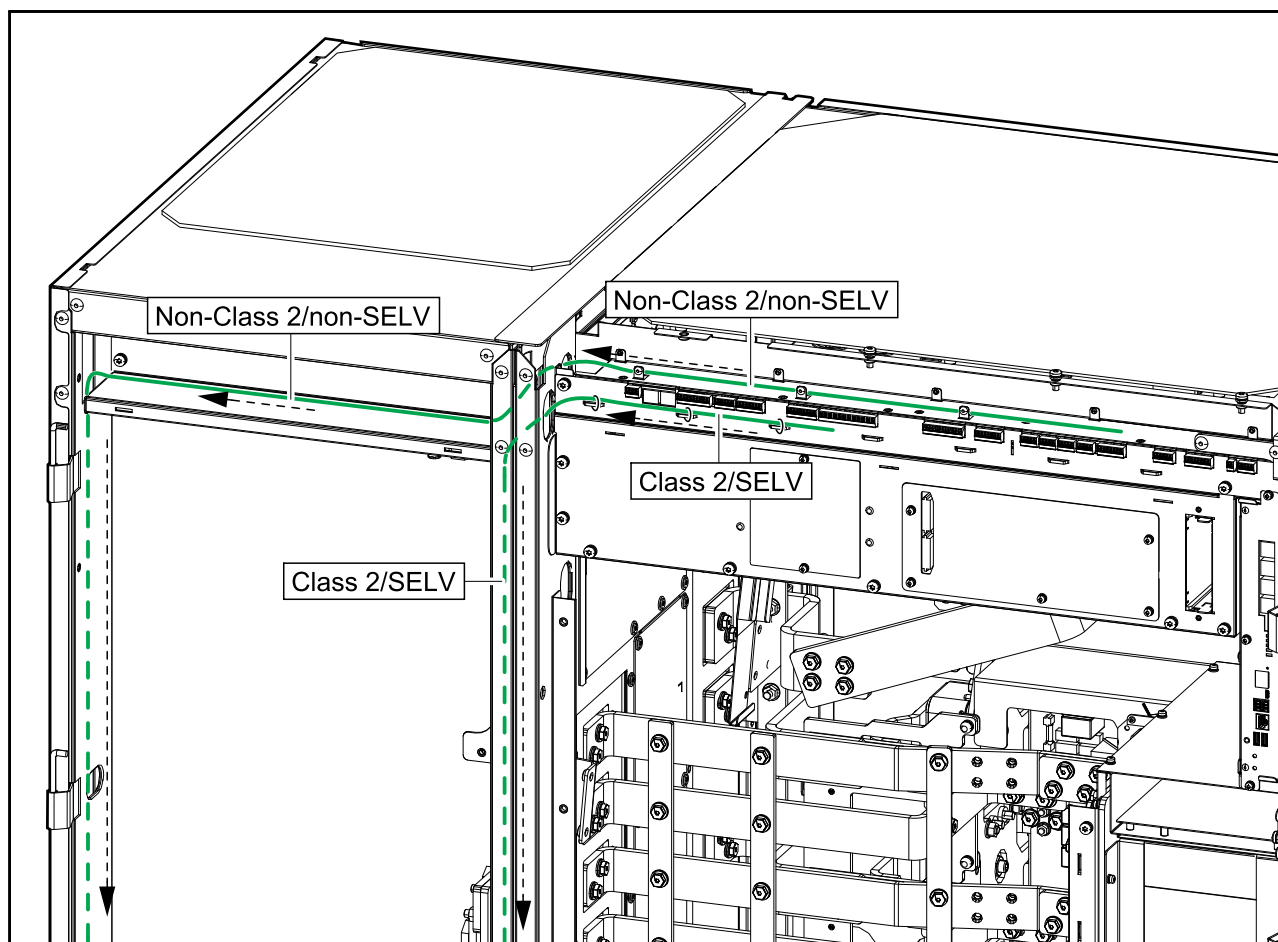


2. Przygotuj kable sygnałowe:

- a. Zdemontuj płyty montażowe.
- b. Wywierć/wytnij dziury na kable sygnałowe lub przepusty kablowe płycie montażowej. Zamontuj przepusty kablowe (poza zestawem), jeśli to konieczne.
- c. Ponownie zamontuj płyty montażowe.



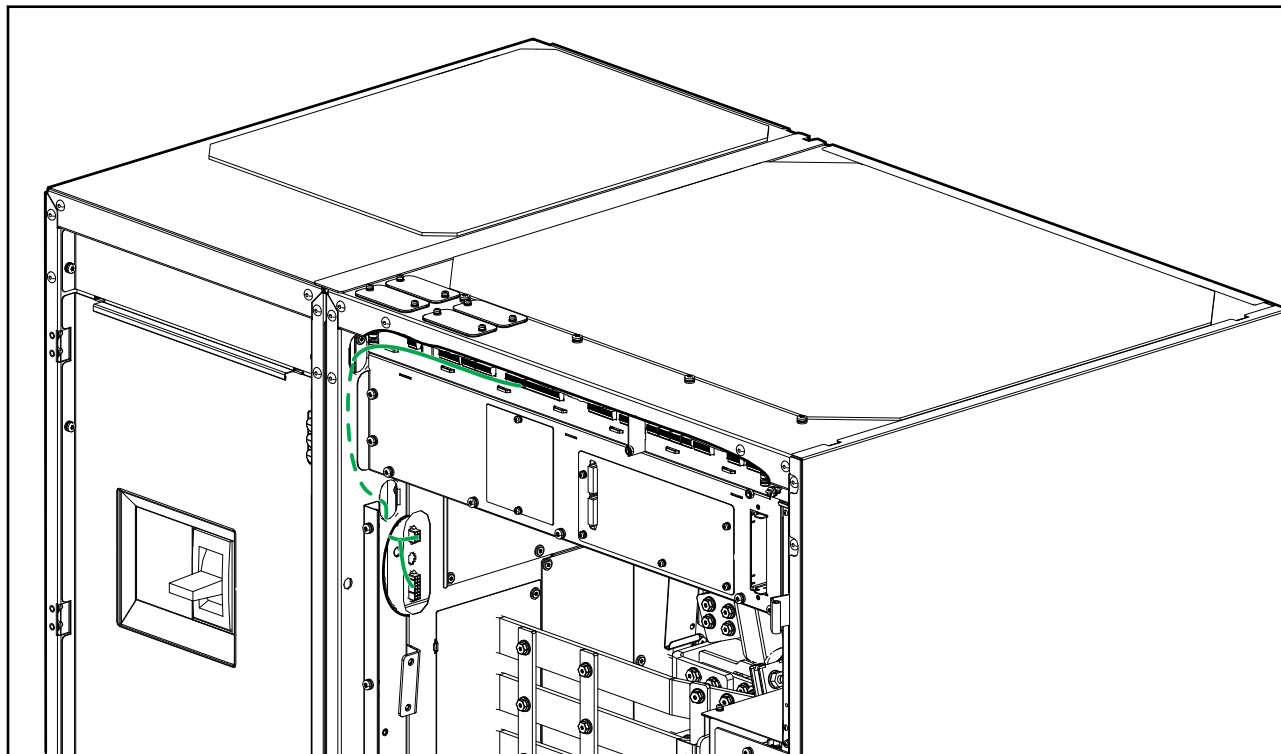
3. Poprowadź przewody sygnałowe z zasilacza UPS do szafy obejścia serwisowego i na zewnątrz przez jej dolną część.



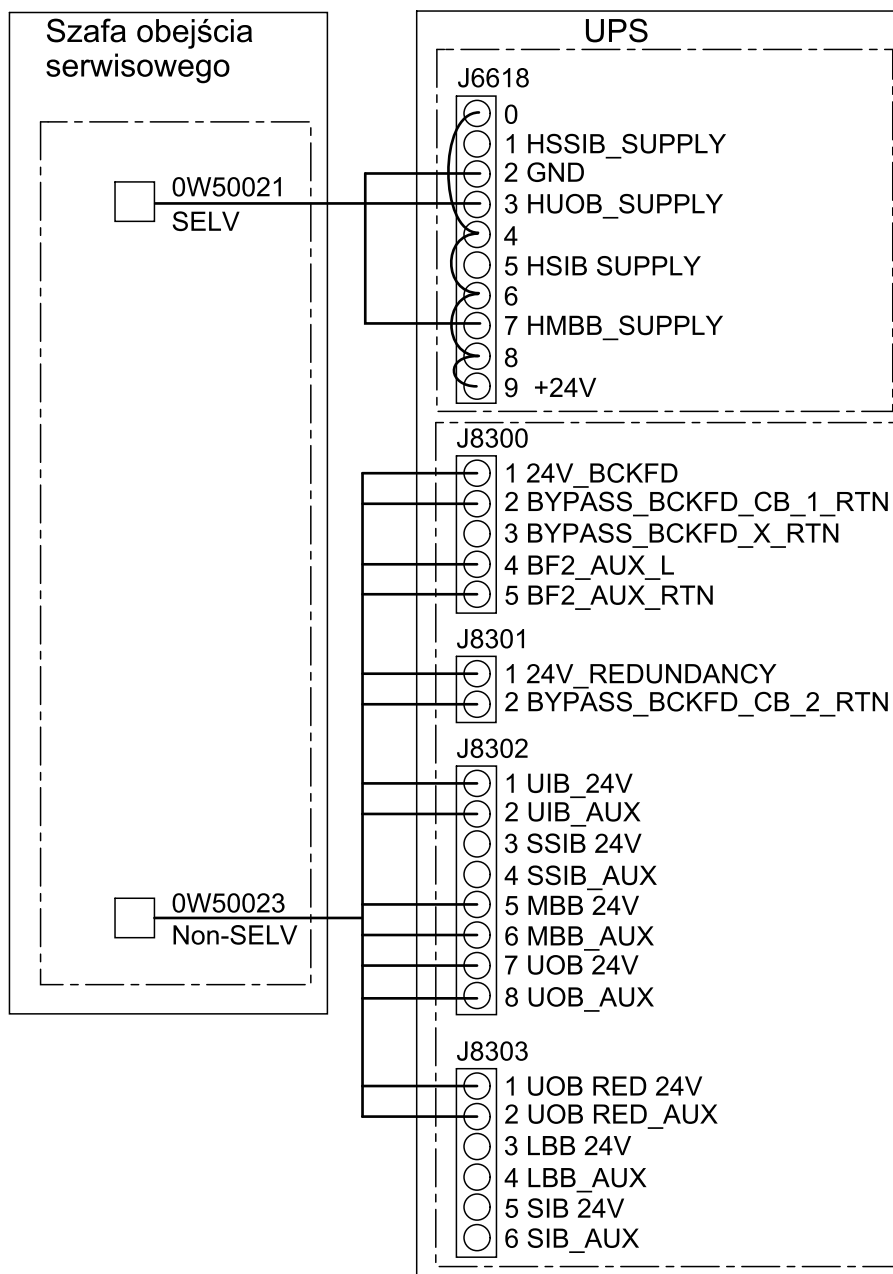
4. Załóż ponownie osłony.

Podłączanie kabli sygnałowych między szafą obejścia serwisowego a zasilaczem UPS

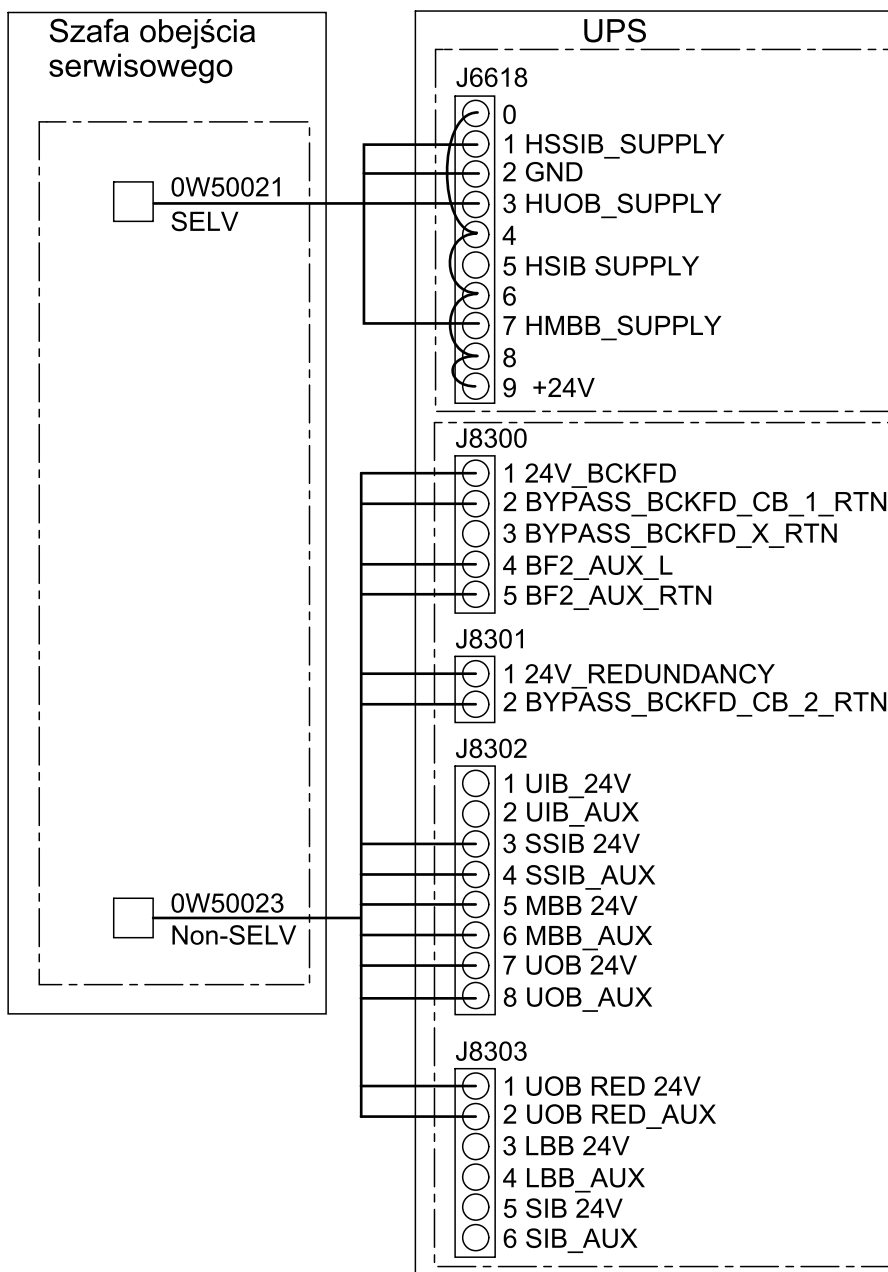
1. Podłącz dostarczony kabel sygnałowy Class 2/SELV 0W50021 i dostarczony kabel sygnałowy non-Class 2/non-SELV 0W50023 między szafą obejścia serwisowego a zasilaczem UPS według ilustracji.



System o pojedynczym zasilaniu



System o podwójnym zasilaniu



Dodawanie do produktu przetłumaczonych etykiet bezpieczeństwa

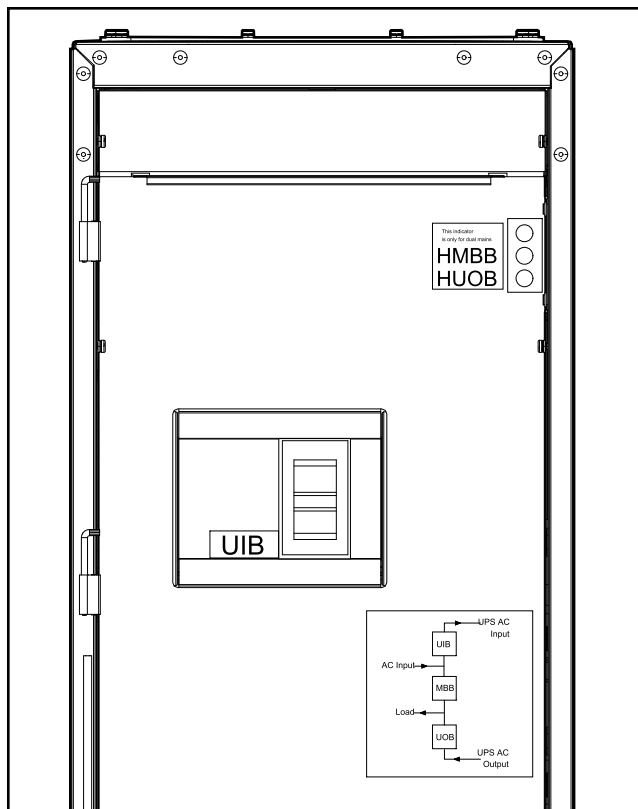
Etykiety bezpieczeństwa na produkcie są w języku angielskim i francuskim. Arkusze przetłumaczonych zastępczych etykiet bezpieczeństwa są dostarczane wraz z produktem.

1. Arkusze przetłumaczonych zastępczych etykiet bezpieczeństwa można znaleźć w zestawie z produktem.
2. Sprawdź, które numery 885-xxx/TMExxxx znajdują się na arkuszu z przetłumaczonymi etykietami bezpieczeństwa.
3. Znajdź na produkcie etykiety bezpieczeństwa pasujące do przetłumaczonych etykiet bezpieczeństwa na arkuszu – szukaj numerów 885-xxx/TMExxxx.
4. Dodaj zastępcze etykiety bezpieczeństwa w pożądanym języku do produktu, zakrywając istniejące etykiety w języku francuskim.

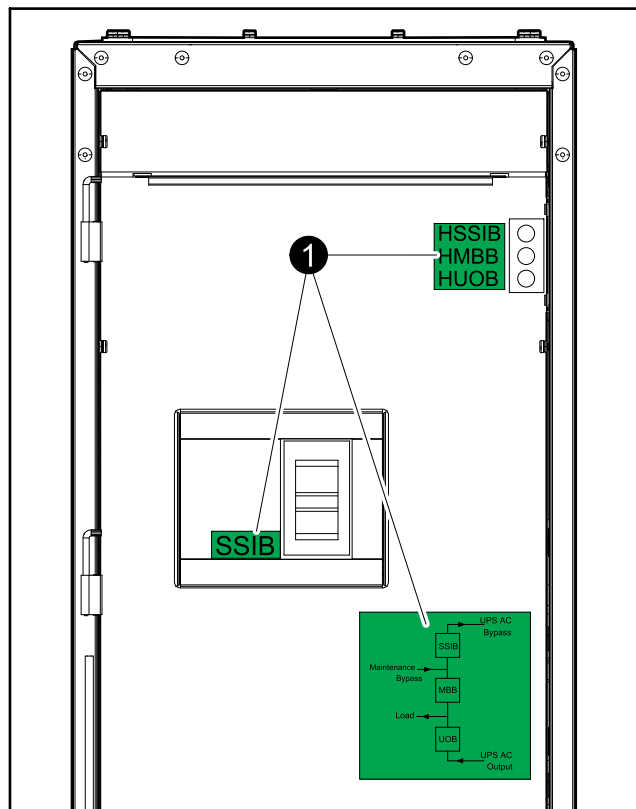
Montaż końcowy

1. **Tylko dla podwójnego zasilania:** Dodaj etykiety wyłącznika SSIB i diod wskaźnika oraz etykietę ze schematem na szafie obejścia serwisowego. Etykiety dołączono wraz z instrukcją.

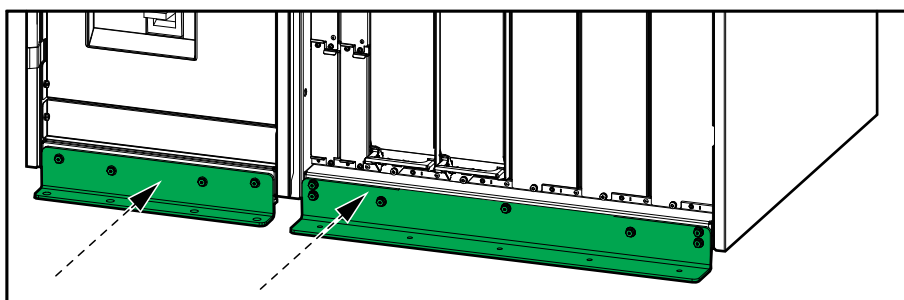
Pojedyncze zasilanie



Podwójne zasilanie



2. Dodaj etykietę 885-91965 (dołączoną do zasilacza UPS) na szafie obejścia serwisowego.
3. **Tylko przy montażu z zestawem przeciwwstrząsowym:** Zamontuj przedni przeciwwstrząsowy wspornik kotwiący na szafie obejścia serwisowego i zasilaczu UPS. Przymocuj przednie wsporniki przeciwwstrząsowe do podłogi. Należy użyć sprzętu odpowiedniego dla typu podłogi – średnica otworu przedniego wspornika przeciwwstrząsowego to $\varnothing 14$ mm. Minimalne wymagania to sprzęt M12 o klasie wytrzymałości 8.8.



4. Zamknij przednie drzwiczki szafy obejścia serwisowego.

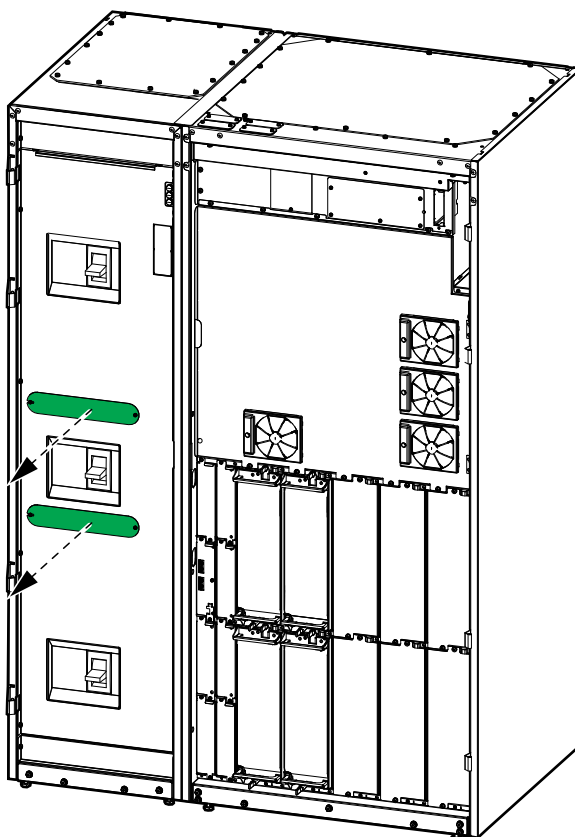
Demontaż lub przeniesienie szafy obejścia serwisowego do nowej lokalizacji

UWAGA: Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w podręczniku instalacji zasilacza UPS, aby przygotować zasilacz UPS do przeniesienia/demontażu.

1. Całkowicie wyłącz system UPS.
2. Zablokuj wszystkie przełączniki w szafie obejścia serwisowego w pozycji WYŁ. (otwartej).
3. Zablokuj wszystkie wyłączniki w rozdzielnicy od strony sieci do pozycji WYŁ. (otwartej).
4. Zablokuj wszystkie wyłączniki baterii w rozdzielnicy / urządzeniu bateryjnym do pozycji WYŁ. (otwartej).
5. Otwórz przednie drzwi szafy obejścia serwisowego zasilacza UPS.
6. Jeśli obecny jest wyłącznik prądu zwrotnego BF2, zablokuj go w pozycji WYŁ. (otwartej).

7. Zdejmij dwie płyty z szafy obejścia serwisowego.

Widok szafy obejścia serwisowego z przodu



NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Nie usuwaj żadnych innych płyt ani paneli, gdy system jest podłączony do zasilania.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy potwierdzić za pomocą pomiarów bezpośrednio na zaciskach, że nie ma zasilania.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

8. Za pomocą sondy multimetru dokonaj pomiarów w szafie obejścia serwisowego przez otwory w przezroczystej płycie i potwierdź BRAK napięcia dla przewodów wejścia, obejścia, wyjścia, neutralnego i DC.

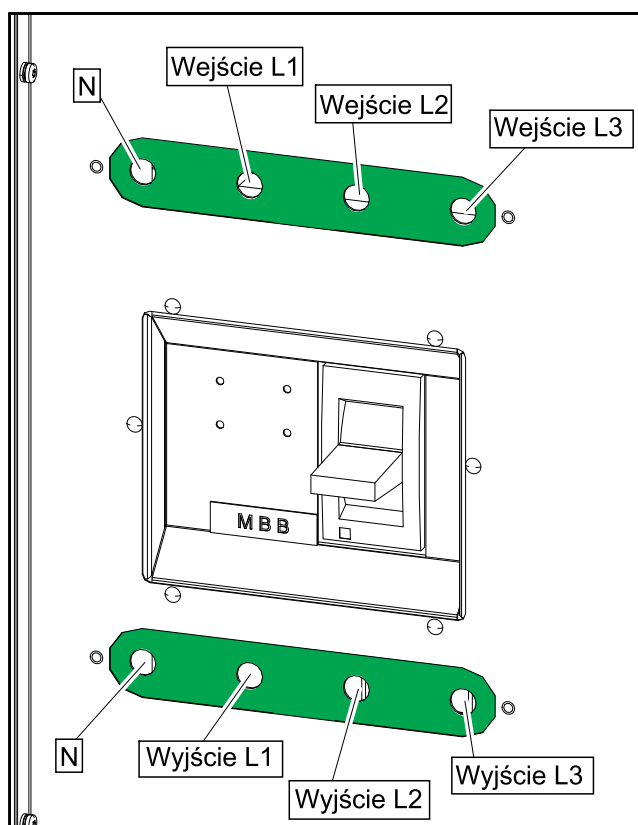
⚡⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

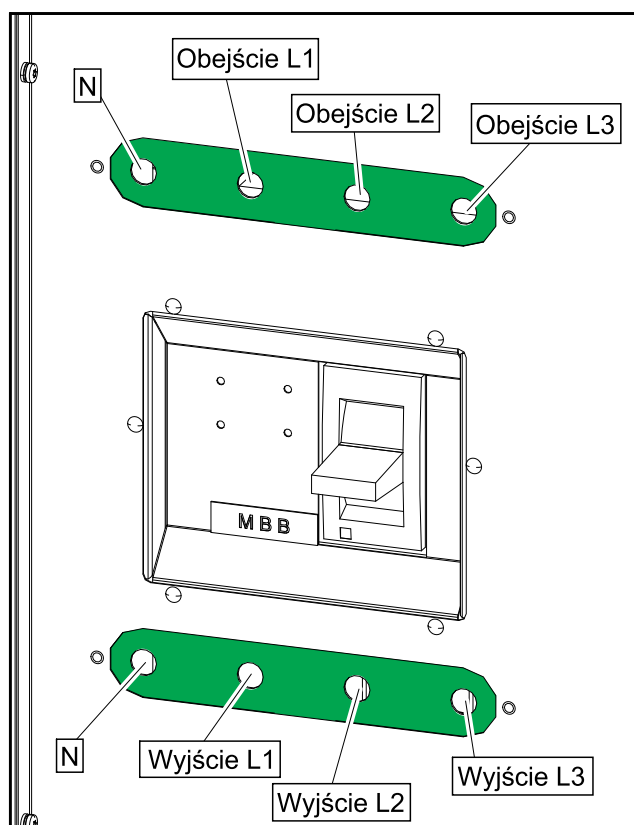
Za pomocą sondy multimetru dokonaj pomiarów przez otwory w przezroczystej płycie i potwierdź BRAK napięcia dla przewodów wejścia, obejścia, wyjścia i DC.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Widok szafy obejścia serwisowego z przodu — system z pojedynczym zasilaniem

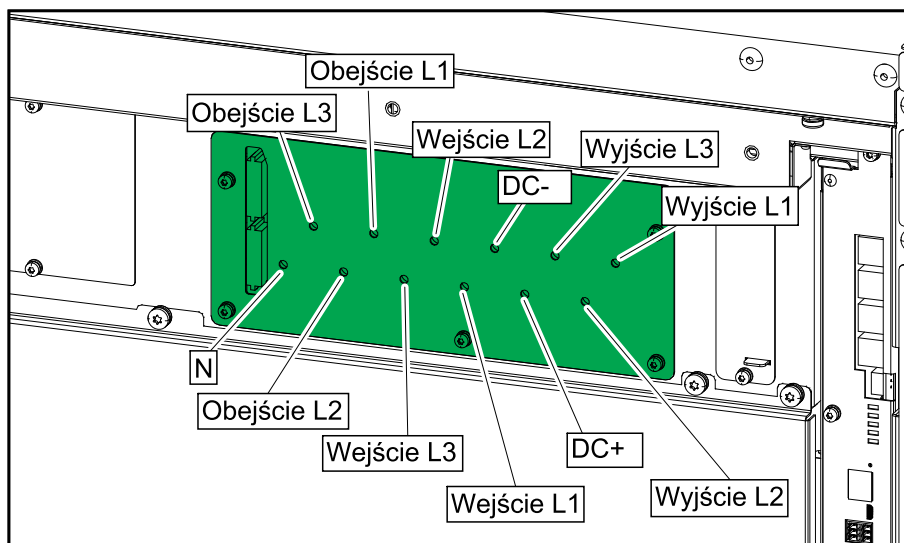


Widok szafy obejścia serwisowego z przodu — system z podwójnym zasilaniem



9. Za pomocą sondy multimetru dokonaj pomiarów w zasilaczu UPS przez otwory w przezroczystej płycie i potwierdź BRAK napięcia dla przewodów wejścia, obejścia, wyjścia, neutralnego i DC.

Widok zasilacza UPS z przodu



10. Otwórz wewnętrzne drzwiczki zasilacza UPS.
11. Przed kontynuowaniem dokonaj pomiarów w zasilaczu UPS i potwierdź BRAK napięcia na każdym szynoprzewodzie wejścia/obejścia/wyjścia/DC.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Przed kontynuowaniem dokonaj pomiarów i potwierdź BRAK napięcia na każdym szynoprzewodzie wejścia/obejścia/wyjścia/DC.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

12. Usuń szynoprzewody i elementy izolacyjne, które łączą zasilacz UPS z szafą obejścia serwisowego. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Zamontuj szynoprzewody między zasilaczem UPS a szafą obejścia serwisowego w systemie o pojedynczym zasilaniu., strona 34 lub Instalacja szynoprzewodów między zasilaczem UPS a szafą obejścia serwisowego w systemie o podwójnym zasilaniu, strona 36. Zachowaj wszystkie części do ponownego montażu.
13. Odkręć górny wspornik i śruby z przodu, które łączą zasilacz UPS z szafą obejścia serwisowego od zewnątrz. Odkręć dwie specjalne śruby, które łączą zasilacz UPS i szafę obejścia serwisowego od wewnątrz. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Podłączanie zasilacza UPS do szafy obejścia serwisowego, strona 29. Zachowaj wszystkie części do ponownego montażu.

14. **Jeśli obecna jest synchronizacja zewnętrzna:** Zdejmij przezroczystą pokrywę ochronną z zewnętrznej tablicy synchronizacyjnej 0P4809. Zewnętrzna tablica synchronizacyjna 0P4809 znajduje się z tyłu płyty przedniej. Odłącz przewody sygnałowe od zewnętrznej tablicy synchronizacyjnej 0P4809.

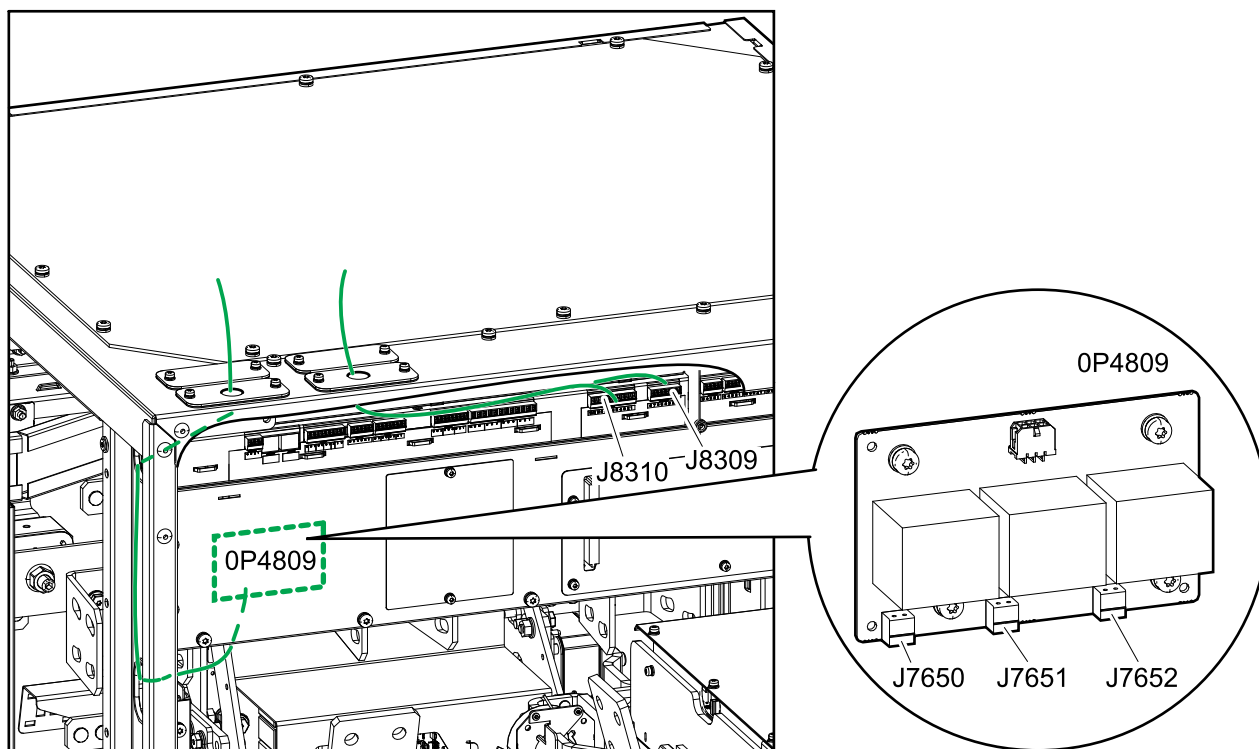
⚠️ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Potwierdź brak napięcia na wszystkich trzech zaciskach sygnałowych na zewnętrznej tablicy synchronizacyjnej 0P4809. Po zainstalowaniu kabli synchronizacji zewnętrznej zaciski na zewnętrznej tablicy synchronizacyjnej 0P4809 mogą być pod napięciem. Przed zdjęciem przezroczystej osłony ochronnej należy odłączyć rozłącznik bezpiecznikowy od źródła zasilania.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Widok zasilacza UPS z przodu



15. Zamknij wewnętrzne drzwiczki zasilacza UPS i ponownie przykręć śruby.
16. Odłącz i usuń wszystkie przewody sygnałowe z zasilacza UPS.
17. Zdemontuj przedni wspornik kotwiący / przedni wspornik transportowy z zasilacza UPS i szafy obejścia serwisowego. Zachowaj go do ponownego montażu.
18. Zamknij przednie drzwiczki zasilacza UPS na klucz.
19. Podnieś nóżki zasilacza UPS, aż kółka będą miały pełny kontakt z podłogą.

20. Odsuń zasilacz UPS od szafy obejścia serwisowego, tocząc go po podłodze na kółkach.

⚠ OSTRZEŻENIE

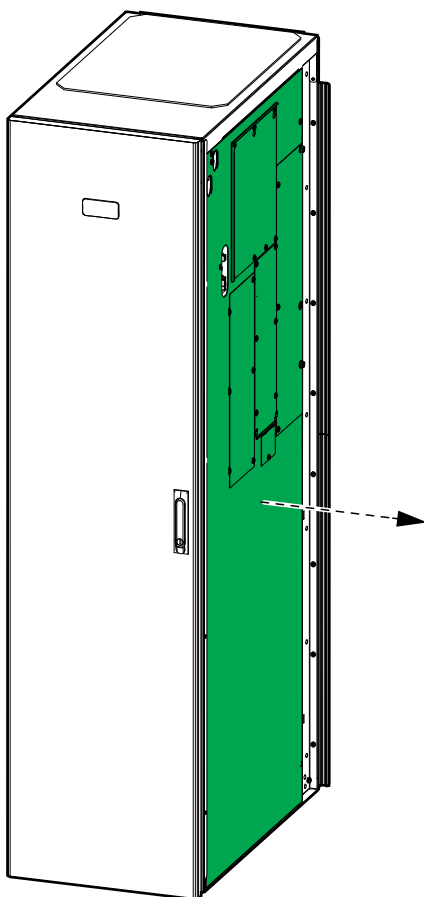
RYZIKO PRZECHYŁU

- Kółka zasilacza UPS są przeznaczone wyłącznie do przewożenia po płaskich, równych, twardych i poziomych powierzchniach.
- Kółka zasilacza UPS są przeznaczone do przewożenia na małych odległościach (tj. na terenie tego samego budynku).
- Należy poruszać się w wolnym tempie i zwracać szczególną uwagę na warunki panujące na podłodze oraz na wyważenie zasilacza UPS.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

21. Zdemontuj prawy boczny panel z szafy obejścia serwisowego.

Szafa obejścia serwisowego



22. Przed kontynuowaniem dokonaj pomiarów i potwierdź BRAK napięcia na każdym szynoprzewodzie wejścia/obejścia/wyjścia/DC w szafie obejścia serwisowego.

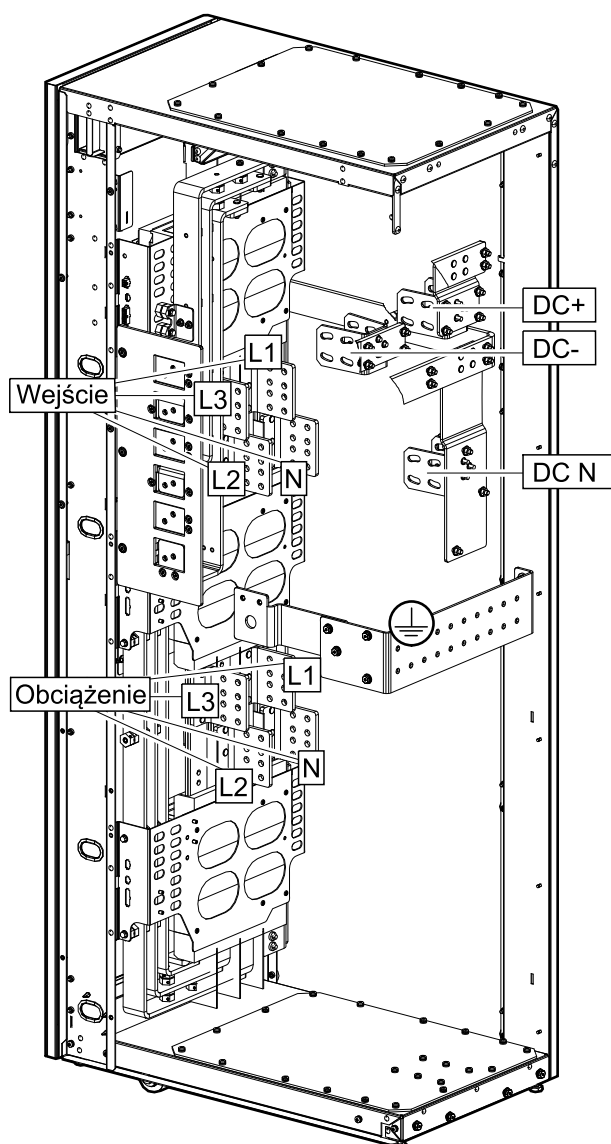
⚡⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

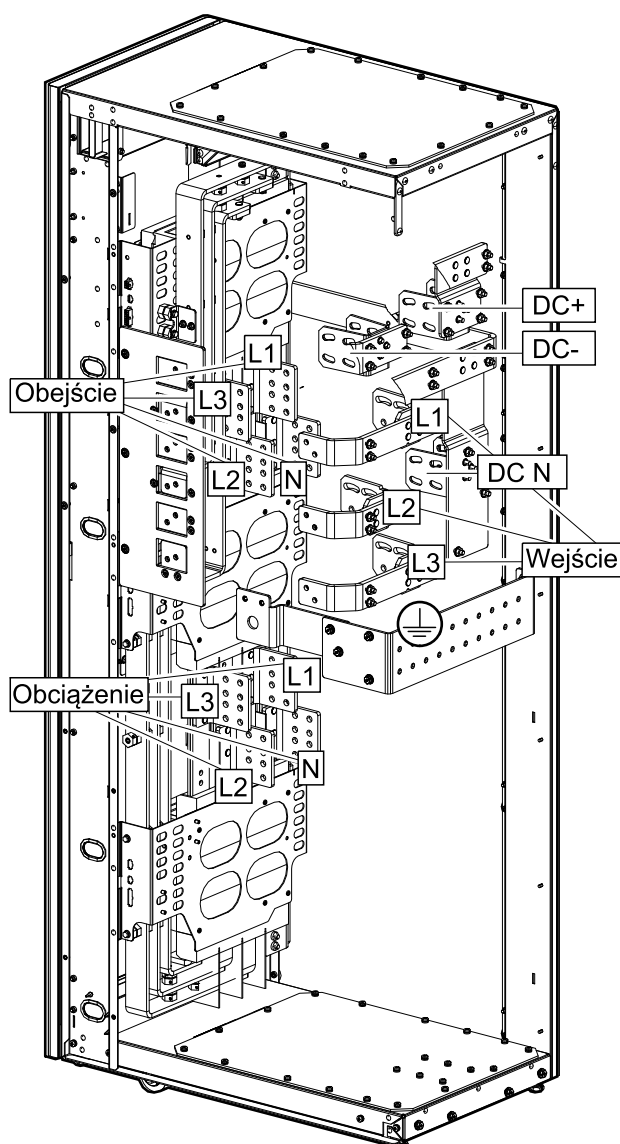
Przed kontynuowaniem dokonaj pomiarów i potwierdź BRAK napięcia na każdym szynoprzewodzie wejścia/obejścia/wyjścia/DC.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Pojedyncze zasilanie



Podwójne zasilanie



23. Odłącz kable zasilające od szafy obejścia serwisowego. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Podłączanie kabli zasilających, strona 26.

24. Wykonaj następujące czynności w szafie obejścia serwisowego, aby przywrócić części do ich pierwotnego położenia. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji **Przygotowanie do montażu**, strona 19.
- a. Zdejmij lewy panel boczny z szafy obejścia serwisowego i zainstaluj go ponownie po lewej stronie zasilacza UPS.
 - b. Zamontuj ponownie prawy boczny panel na szafie obejścia serwisowego.
 - c. Umieść osłonę ochronną w pierwotnym położeniu na prawym panelu bocznym.
 - d. Umieść dwa wsporniki tylne i wspornik górny na szafie obejścia serwisowego w ich pierwotnym położeniu.
25. Zamknij przednie drzwiczki szafy obejścia serwisowego na klucz.
26. Podnieś nóżki szafy obejścia serwisowego, aż kółka będą miały pełny kontakt z podłogą.
27. Teraz można przesuwac szafę obejścia serwisowego, tocząc ją po podłodze na kółkach.

OSTRZEŻENIE

RYZYKO PRZECHYŁU

- Kółka szafy obejścia serwisowego są przeznaczone wyłącznie do przewożenia po płaskich, równych, twardych i poziomych powierzchniach.
- Kółka szafy obejścia serwisowego są przeznaczone do przewożenia na małych odległościach (tj. na terenie tego samego budynku).
- Należy poruszać się w wolnym tempie i zwracać szczególną uwagę na warunki panujące na podłodze oraz na wyważenie zasilacza szafy obejścia serwisowego.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

28. Zdemonstuj tylny przeciwwstrząsowy wspornik kotwiący z szafy obejścia serwisowego i zdemonstuj kotwy przeciwwstrząsowe z podłogi. Zachowaj go do ponownego montażu.

29. W przypadku przewożenia na większe odległości lub w warunkach, które nie są odpowiednie dla kółek szafy obejścia serwisowego:

▲ OSTRZEŻENIE
RYZYO PRZECHYŁU Szafa obejścia serwisowego może łatwo się przewrócić. Należy podjąć odpowiednie środki ostrożności podczas obchodzenia się z nią i przygotowania jej do transportu/wysyłki. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

▲ OSTRZEŻENIE
RYZYO PRZECHYŁU W przypadku przewożenia na większe odległości lub w warunkach, które nie są odpowiednie dla kółek szafy obejścia serwisowego, należy się upewnić, że: • pracownicy odpowiedzialni za transport posiadają niezbędne umiejętności i zostali odpowiednio przeszkoleni; • używane są odpowiednie narzędzia do bezpiecznego podnoszenia i przewożenia szafy obejścia serwisowego; • produkt jest chroniony przed uszkodzeniem poprzez zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń (takich jak opakowanie jednostkowe lub zbiorcze). Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

Wymagania dotyczące transportu:

- Zamontuj szafę obejścia serwisowego w pozycji pionowej na środku odpowiedniej palety o minimalnych wymiarach: 1000 mm x 1000 mm. Paleta musi być odpowiednio dostosowana do wagi szafy obejścia serwisowego: 175 kg.
- Należy użyć odpowiednich środków mocujących do zamocowania szafy obejścia serwisowego na palecie.
- Oryginalną paletę transportową i wsporniki można wykorzystać ponownie, jeśli nie są uszkodzone.

▲ NIEBEZPIECZEŃSTWO
RYZYO PRZECHYŁU • Szafę obejścia serwisowego należy odpowiednio przymocować natychmiast po jej umieszczeniu na palecie. • Osprzęt mocujący musi być w stanie wytrzymać wibracje i wstrząsy podczas załadunku, transportu i rozładunku. Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

▲ OSTRZEŻENIE
NIEOCZEKIWANE ZACHOWANIE SPRZĘTU Nie należy podnosić szafy obejścia serwisowego za pomocą wózka widłowego/paletowego bezpośrednio za ramę, ponieważ może to spowodować jej wygięcie lub uszkodzenie. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

30. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
- Zdemontuj szafę obejścia serwisowego, LUB
 - Przenieś szafę obejścia serwisowego do nowej lokalizacji, aby ją zamontować.
31. **Tylko w przypadku montażu szafy obejścia serwisowego w nowej lokalizacji:** Postępuj zgodnie z instrukcją montażu, aby zamontować szafę obejścia serwisowego w nowej lokalizacji. Ogólny opis montażu można znaleźć w sekcji Procedura montażu, strona 15. Tylko firma Schneider Electric może uruchomić system.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Tylko firma Schneider Electric może uruchomić system.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francja

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Ze względu na okresowe modyfikowanie norm, danych technicznych i konstrukcji należy potwierdzić informacje zawarte w tej publikacji.

© 2020 – 2024 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone.

990-91381D-025