

Galaxy VS

Modułowa szafa bateryjna

Montaż

Do 9 szeregów baterii
GVSMODBC9

1/2021



Informacje prawne

Marka Schneider Electric oraz wszelkie znaki towarowe Schneider Electric SE i jej spółek zależnych, o których mowa w niniejszym podręczniku, są własnością firmy Schneider Electric SE lub jej spółek zależnych. Wszystkie pozostałe marki mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli. Niniejszy podręcznik i jego zawartość są chronione odpowiednimi prawami autorskimi i udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych. Powielanie lub przekazywanie jakiegokolwiek części tego podręcznika 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 podręcznika lub jego zawartości, z wyjątkiem niewyłącznej i osobistej licencji na konsultowanie w jego aktualnym stanie.

Produkty i wyposażenie firmy Schneider Electric powinny być instalowane, obsługiwane, serwisowane i konserwowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Ze względu na to, iż standardy, dane techniczne i projekty zmieniają się co jakiś czas, informacje zawarte w niniejszym podręczniku mogą ulec zmianie 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 tych materiałów lub konsekwencje bezpośrednio lub pośrednio wynikłe z korzystania z informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

IEC



UL



Przejdź do witryny

IECL https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_iec/ lub

UL: https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_ul/

lub zeskanuj powyższy kod QR, aby uzyskać dostęp do obsługi cyfrowej i przetłumaczonych instrukcji.

Spis treści

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE	
INSTRUKCJE	5
Deklaracja FCC	6
Kompatybilność elektromagnetyczna	6
Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa	6
Dodatkowe środki ostrożności po montażu	9
Bezpieczeństwo elektryczne	9
Bezpieczeństwo przy obsłudze baterii	10
Dane techniczne modułowej szafy bateryjnej	12
Dane techniczne momentów dokręcenia	15
Waga i wymiary modułowej szafy bateryjnej	15
Wymagana przestrzeń	15
Warunki środowiskowe	16
Instalacja montażu dla zasilacza UPS z wewnętrznymi	
bateriami	17
Procedura montażu dla zasilacza UPS do baterii	
zewnątrznych	18
Przygotowanie do montażu	20
Montaż skrzynki przepustów kablowych w modułowej szafie	
bateryjnej	21
Przygotowanie modułowej szafy bateryjnej 1 na kable	
sygnałowe	23
Instalacja zestawu przeciwwstrząsowego (opcjonalnie)	24
Połączenie modułowej szafy bateryjnej 1 i sąsiedniego zasilacza	
UPS	27
Połączenie modułowych szaf bateryjnych	29
Podłączanie kabli zasilających w zasilaczu UPS o mocy do	
maksimum 100 kW	31
Podłączanie kabli zasilających w zasilaczu UPS o mocy ponad	
100 kW	33
Podłączanie kabli sygnałowych	36
Dodaj do produktu przetłumaczone etykiety	
bezpieczeństwa	40
Montaż końcowy	41

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 obrażenie 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

UWAGA 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.

Deklaracja FCC

UWAGA: Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i zaklasyfikowane jako zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zostały ustalone w celu ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy urządzenie jest używane w otoczeniu komercyjnym. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować fale o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i wykorzystane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Używanie tego urządzenia w otoczeniu mieszkalnym może wywołać szkodliwe zakłócenia; w takim przypadku użytkownik będzie musiał wyeliminować zakłócenia na własny koszt.

Jakiegolwiek zmiany lub modyfikacje, na które nie otrzymano wyraźnej zgody strony odpowiedzialnej za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do obsługi urządzenia.

Kompatybilność elektromagnetyczna

NOTYFIKACJA

RYZIKO ZAKŁÓCEŃ ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Jest to produkt kategorii C2 zasilaczy UPS. W otoczeniu mieszkalnym, produkt może powodować zakłócenia radiowe, w związku z czym użytkownik może być zmuszony do podjęcia dodatkowych działań.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

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

RYZYKO 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

RYZYKO 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. Zamontuj zasilacz 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**RYZIKO 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 przewody kablowe w zainstalowanych płytach montażowych i nie wierć ani nie wycinaj otworów w pobliżu zasilacza 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

RYZYKO 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

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Sprzęt elektryczny powinien być montowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Zakładaj odzież ochronną i stosuj się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa pracy z prądem.
- 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.
- Zasilacz UPS posiada wewnętrzne źródło energii. Urządzenie może być pod niebezpiecznym napięciem nawet po odłączeniu go od głównego źródła zasilania. Przed rozpoczęciem montażu lub serwisowania systemu UPS należy dopilnować, aby jednostki zostały całkowicie wyłączone i odłączone od głównego źródła zasilania oraz baterii. Przed otwarciem systemu UPS należy odczekać pięć minut, aby umożliwić rozładowanie kondensatorów.
- Urządzenie rozłączające (np. wyłącznik automatyczny lub przełącznik) musi zostać zmontowane w celu odcięcia zasilacza UPS od źródeł zasilania (od strony sieci) zgodnie z lokalnymi przepisami. Urządzenie rozłączające powinno być łatwo dostępne i dobrze widoczne.
- 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.

Bezpieczeństwo przy obsłudze baterii

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Wyłączniki automatyczne baterii należy zainstalować 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 stosować okulary, rękawice i obuwie ochronne.
- Nie wolno kłaść na bateriach narzędzi ani metalowych części.
- Należy odłączyć źródło ładowania przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii.
- Należy sprawdzić, czy bateria nie została nieumyślnie uziemiona. Jeśli została nieumyślnie uziemiona, należy odizolować źródło od 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 ilości.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ PRZESTROGA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Baterie należy zamontować w systemie UPS, ale należy ich łączyć, dopóki system nie będzie gotowy do uruchomienia. Czas między połączeniem baterii a uruchomieniem zasilacza UPS nie powinien przekraczać 72 godzin lub 3 dni.
- 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 modułowej szafy bateryjnej

NOTYFIKACJA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

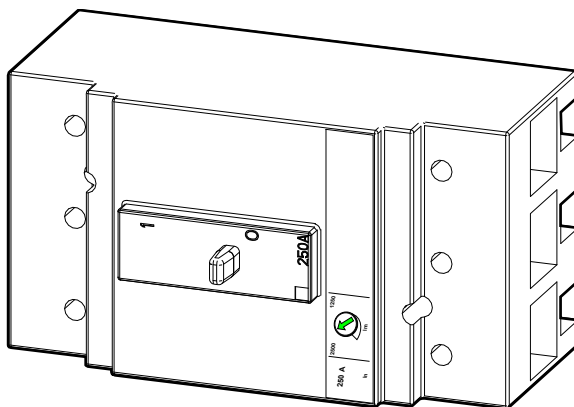
Szczegółowe dane techniczne dotyczące zasilacza UPS można znaleźć w podręczniku montażu systemu UPS.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Do zasilacza UPS można podłączyć maksymalnie cztery modułowe szafy bateryjne.

Liczba bloków bateryjnych	40
Liczba szeregów baterii maksymalnie	9
Napięcie znamionowe akumulatora (VDC)	480
Napięcie znamionowe przy ładowaniu ciągłym (VDC)	545
Maksymalne napięcie zwiększenia (VDC)	572
Kompensacja temperatury	Włączona
Końcowe napięcie rozładowania (pełne obciążenie) (VDC)	384
Maksymalne natężenie baterii (A)	271
Maksymalna wartość znamionowa prądu zwarcowego	10 kA

Ustawienia wyzwalacza dla wyłącznika baterii



Typ wyłącznika	JDF36250
Ustawienie Ir	250 (stałe)
Ustawienie Im	1250

Zalecane przekroje kabli dla 380/400/415 V

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Okablowanie musi być zgodne z lokalnymi i/lub krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

UWAGA: Ochrona przed przetężeniem jest dostarczana przez podmioty zewnętrzne.

Przekroje kabli podane w niniejszej instrukcji są oparte na tabelach B.52.3 i B.52.5 normy IEC 60364-5-52 z następującymi założeniami:

- Kable do 90°C
- Temperatura otoczenia 30°C
- Użycie kabli miedzianych
- Metoda montażu C

Rozmiar kabla PE opiera się na tabeli 54.2 normy IEC 60364-4-54.

Jeżeli temperatura otoczenia wynosi ponad 30°C, należy wybrać przewodniki o większym przekroju zgodnie ze współczynnikami korekty określonymi przez Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną (IEC).

DC+/DC- (mm ²)	70
DC PE (mm ²)	35

Zalecane przekroje kabli dla 200/208/220/480 V

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Okablowanie musi być zgodne z lokalnymi i/lub krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Przekroje kabli w niniejszej instrukcji są oparte na Tabeli 310.15 (B)(16) amerykańskiego Krajowego Kodeksu Elektrycznego (National Electrical Code, NEC) z następującymi założeniami:

- Przewody THHN 90°C (194°F) (zakończenie 75°C (167°F))
- Temperatura otoczenia 30°C (86°F)
- Użycie kabli miedzianych

Przewody uziemiające wyposażenie (PE w niniejszej instrukcji) mają przekroje zgodne z Artykułem 250.122 i Tabelą 250.122 amerykańskiego Krajowego Kodeksu Elektrycznego (National Electrical Code, NEC).

Jeżeli temperatura otoczenia wynosi ponad 30°C (86°F), należy wybrać przewodniki o większym przekroju zgodnie ze współczynnikami korekty określonymi przez Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną (NEC).

DC+/DC- (AWG/kcmil)	3/0
DC PE (AWG/kcmil)	4

Zalecane rozmiary śrub i obejm

NOTYFIKACJA
RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU Używaj tylko zatwierdzonych przez UL (Underwriters Laboratories) zaciskowych obejm kablowych. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Miedź – Jednootworowe obejm kablowe

Rozmiar kabla	Rozmiar śruby	Typ obejm kabla	Narzędzie zaciskające	Pierścień zaciskowy
4 AWG	M8 x 25 mm	LCA4-56-L	CT-720	CD-720-1 Szary P29
3/0 AWG	M8 x 25 mm	LCA3/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Pomarańczowy P50

Miedź – Dwuotworowe obejm kablowe

Rozmiar kabla	Rozmiar śruby	Typ obejm kabla	Narzędzie zaciskające	Pierścień zaciskowy
4 AWG	M8 x 25 mm	LCC4-12-L	CT-930	CD-920-4 Szary P29
3/0 AWG	M8 x 25 mm	LCC3/0-12-X	CT-930	CD-920-3/0 Pomarańczowy P50

Dane techniczne momentów dokręcenia

Rozmiar śruby	Moment dokręcenia
M4	1,7 Nm (1,25 lb-ft / 15 lb-in)
M5	2,2 Nm (1,62 lb-ft / 19,5 lb-in)
M6	5 Nm (3,69 lb-ft / 44,3 lb-in)
M8	17,5 Nm (12,91 lb-ft / 154,9 lb-in)
M10	30 Nm (22 lb-ft / 194,7 lb-in)
M12	50 Nm (36,87 lb-ft / 442,5 lb-in)

Waga i wymiary modułowej szafy bateryjnej

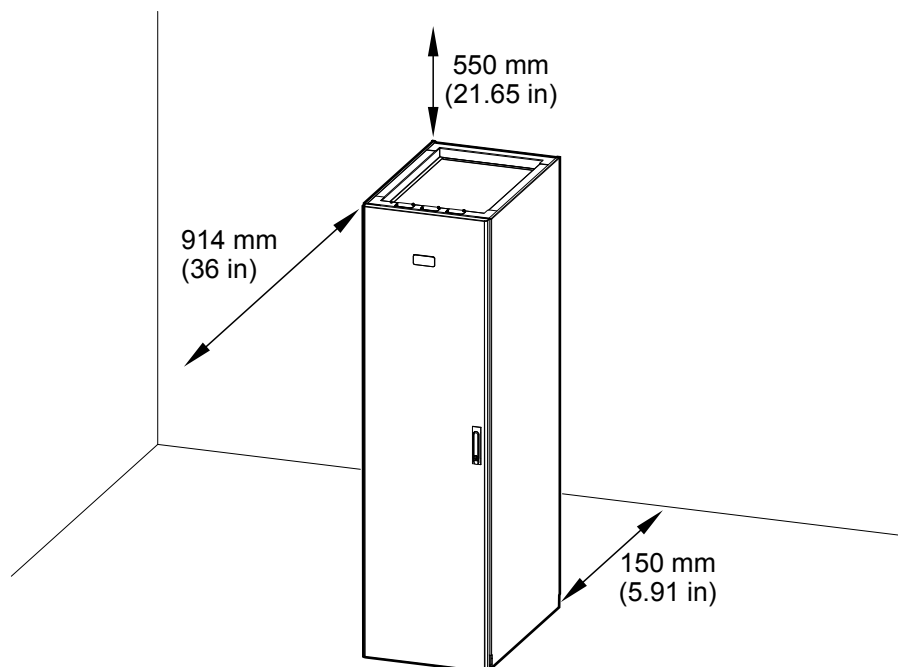
Numer katalogowy	Waga w kg (lbs)	Wysokość mm (in)	Szerokość w mm (in)	Głębokość w mm (in)
GVSMODBC9 – Pusta – Z 9 szeregami baterii	186 (410) 1338 (2950)	1970 (77,56)	550 (21,65)	847 (33,35)

UWAGA: Jeden moduł baterii waży około 32 kg (70,5 funta).

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.

UWAGA: Minimalna wymagana przestrzeń to 150 mm (5,91 cal).



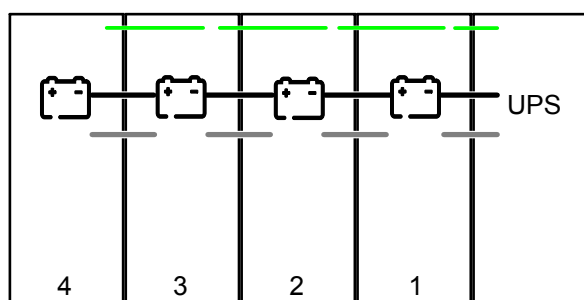
Warunki środowiskowe

	Podczas pracy	Przechowywanie
Temperatura	0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	-15°C do 40°C (od 5°F do 104°F)
Wilgotność względna	0-95% bez kondensacji	10-80% bez kondensacji
Wysokość	0-3000 m (0-10000 stóp)	
Klasa ochrony	IP20	
Kolor	RAL 9003, poziom połysku 85%	

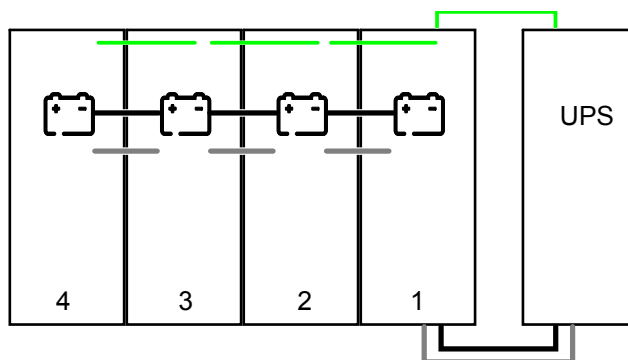
Instalacja montażu dla zasilacza UPS z wewnętrznymi bateriami

UWAGA: Modułową szafę bateryjną można instalować w pobliżu lub z dala od zasilacza UPS z wewnętrznymi bateriami.

Modułowe szafy bateryjne i sąsiadujące zasilacze UPS o mocy do maksymalnie 100 kW



Modułowe szafy bateryjne i zdalne zasilacze UPS o mocy do maksimum 100 kW



— Kabel sygnałowy
— Kabel zasilający
— Kabel PE

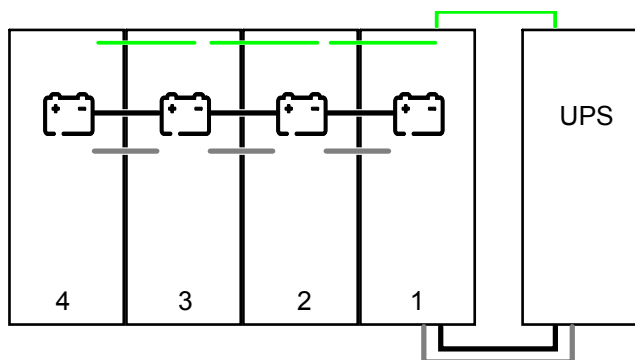
UWAGA: Odległość pomiędzy modułową szafą bateryjną a zasilaczem UPS nie może przekraczać 100 m. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric w razie montażu na większą odległość.

1. Przygotowanie do montażu, strona 20.
2. **Tylko do instalacji z oddalonym zasilaczem UPS:**
 - a. Montaż skrzynki przepustów kablowych w modułowej szafie bateryjnej, strona 21.
 - b. Przygotowanie modułowej szafy bateryjnej 1 na kable sygnałowe, strona 23.
3. Instalacja zestawu przeciwwstrząsowego (opcjonalnie), strona 24.
4. **W przypadku montażu z sąsiednim zasilaczem UPS:** Połączenie modułowej szafy bateryjnej 1 i sąsiedniego zasilacza UPS, strona 27.
5. Połączenie modułowych szaf bateryjnych, strona 29.
6. Podłączanie kabli zasilających w zasilaczu UPS o mocy do maksimum 100 kW, strona 31.
7. Podłączanie kabli sygnałowych, strona 36.
8. Dodaj do produktu przetłumaczone etykiety bezpieczeństwa, strona 40.
9. Montaż końcowy, strona 41.

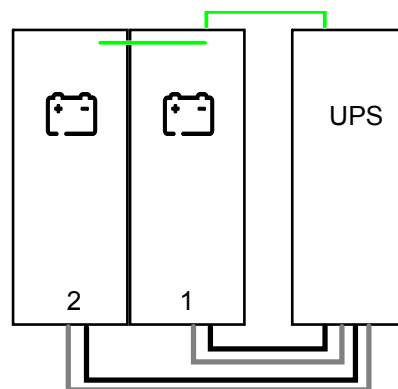
Procedura montażu dla zasilacza UPS do baterii zewnętrznych

UWAGA: Modułową szafę bateryjną można instalować tylko z dala od zasilacza UPS z zewnętrznymi bateriami.

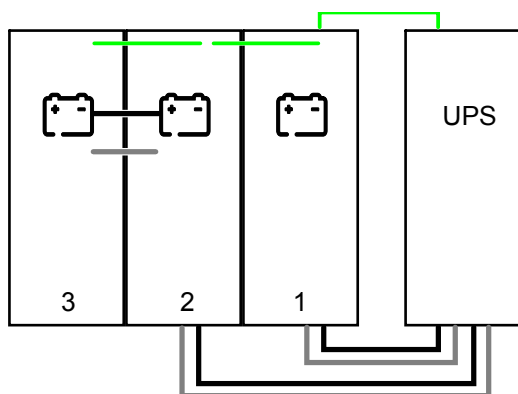
Modułowe szafy bateryjne i zdalne zasilacze UPS o mocy do maksimum 100 kW



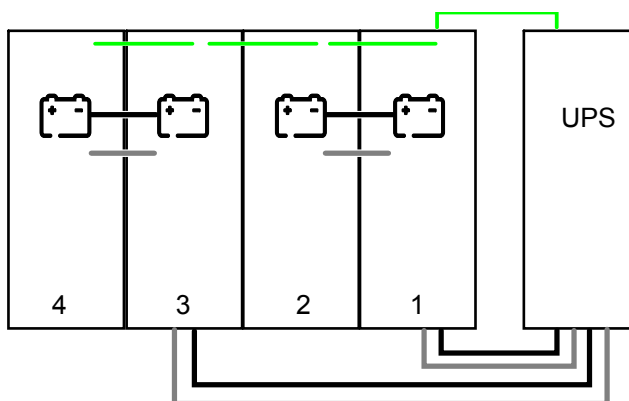
Dwie modułowe szafy bateryjne i zdalne zasilacze UPS o mocy ponad 100 kW



Trzy modułowe szafy bateryjne i zdalne zasilacze UPS o mocy ponad 100 kW



Cztery modułowe szafy bateryjne i zdalne zasilacze UPS o mocy ponad 100 kW



— Kabel sygnałowy
— Kabel zasilający
— Kabel PE

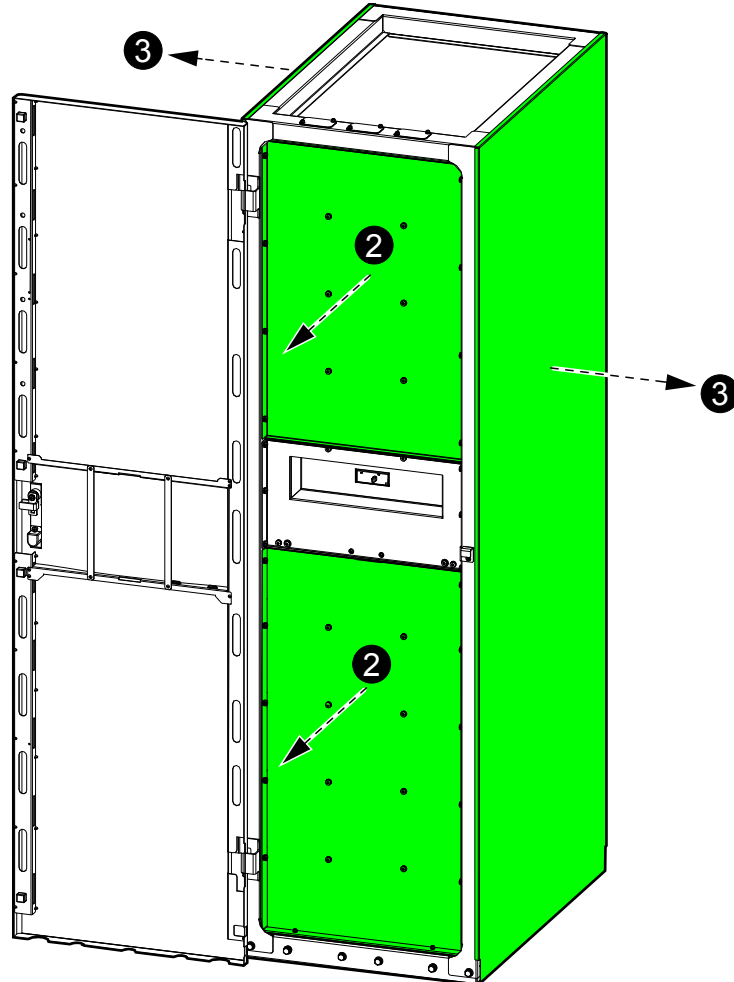
UWAGA: Odległość pomiędzy modułową szafą bateryjną a zasilaczem UPS nie może przekraczać 100 m. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric w razie montażu na większą odległość.

1. Przygotowanie do montażu, strona 20.
2. Montaż skrzynki przepustów kablowych w modułowej szafie bateryjnej, strona 21.
3. Przygotowanie modułowej szafy bateryjnej 1 na kable sygnałowe, strona 23.
4. Instalacja zestawu przeciwwstrząsowego (opcjonalnie), strona 24.
5. Połączenie modułowych szaf bateryjnych, strona 29.

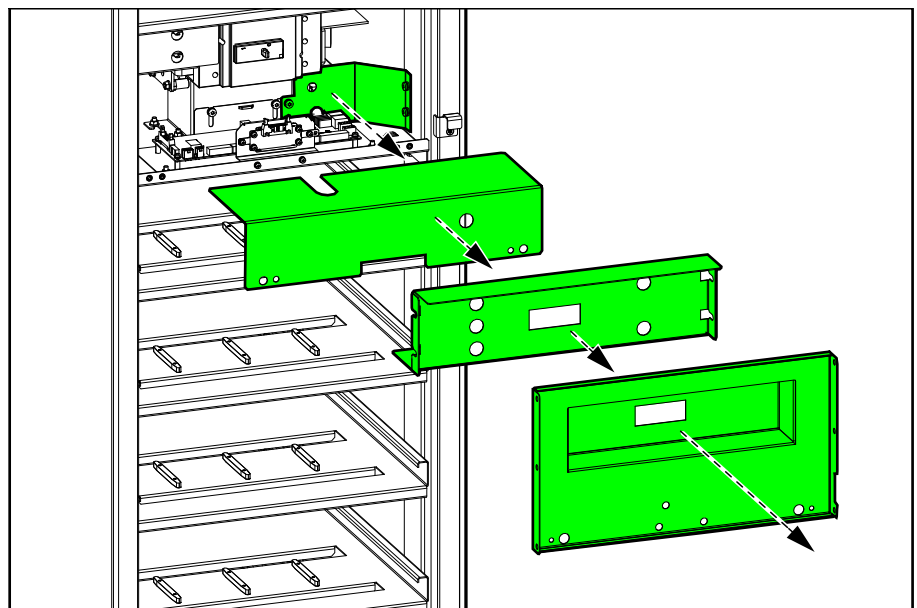
6. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - **Zasilacz UPS o mocy maksymalnej 100 kW:** Podłączanie kabli zasilających w zasilaczu UPS o mocy do maksimum 100 kW, strona 31 LUB
 - **Zasilacz UPS o mocy powyżej 100 kW:** Podłączanie kabli zasilających w zasilaczu UPS o mocy ponad 100 kW, strona 33.
7. Podłączanie kabli sygnałowych, strona 36.
8. Dodaj do produktu przetłumaczone etykiety bezpieczeństwa, strona 40.
9. Montaż końcowy, strona 41.

Przygotowanie do montażu

1. Przełącz wyłącznik baterii (BB) do pozycji otwartej (WYŁ).
2. Usuń osłony baterii.
3. Zdemontuj panele boczne, które będą sąsiadowały z inną modułową szafą baterijną lub zasilaczem UPS.



4. Usuń wskazane osłony.



Montaż skrzynki przepustów kablowych w modułowej szafie bateryjnej

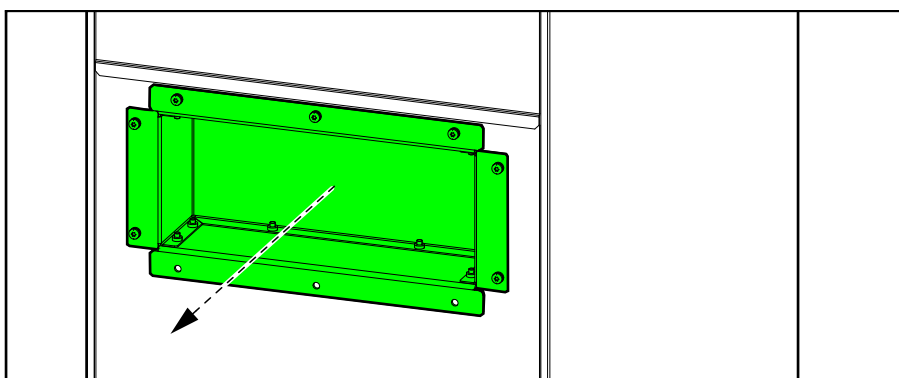
Tylko do montażu z oddalonym zasilaczem UPS.

Zasilacz UPS o mocy maksymalnej 100 kW: Wykonaj poniższe kroki na modułowej szafie bateryjnej 1.

Zasilacz UPS o mocy powyżej 100 kW: Wykonaj poniższe kroki na wszystkich modułowych szafach bateryjnych z zewnętrznymi kablami zasilania.

1. Usuń przepust kablowy z tyłu modułowej szafy bateryjnej.

Widok od tyłu modułowej szafy bateryjnej



2. Zdemontuj górną lub dolną płytę montażową ze skrzynki przepustów kablowych.
3. Wywierć/wytnij dziury na kable zasilające/przepusty kablowe w górnej lub dolnej płycie montażowej. Zamontuj przepusty kablowe (poza zestawem), jeśli to konieczne.

⚠️ NIEBEZPIECZEŃSTWO

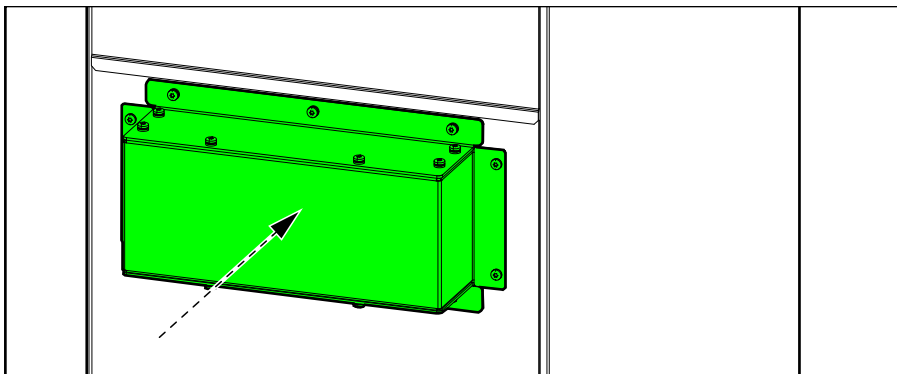
RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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.

4. Zamontuj ponownie górną lub dolną płytę montażową na skrzynce przepustów kablowych.

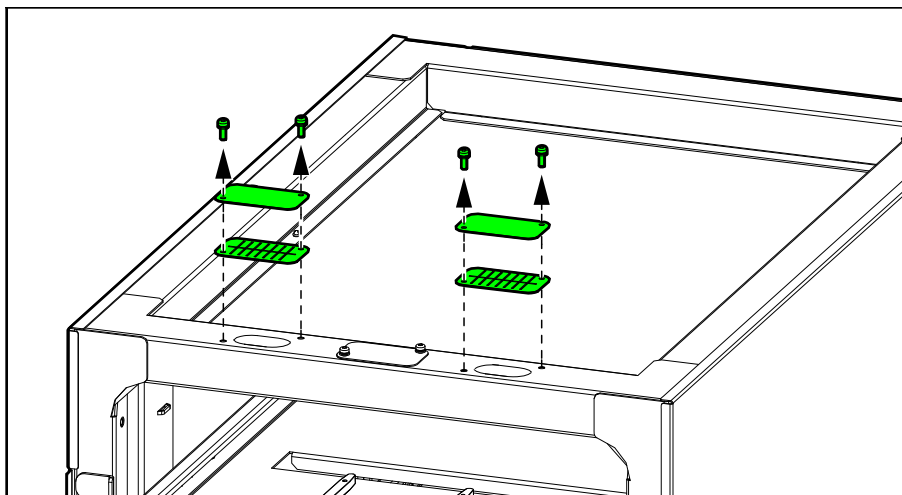
5. Zamontuj skrzynkę przepustów kablowych w modułowej szafie bateryjnej. Pamiętaj, że skrzynkę przepustów kablowych montuje się w pozycji odwróconej.

Widok od tyłu modułowej szafy bateryjnej

Przygotowanie modułowej szafy bateryjnej 1 na kable sygnałowe

Tylko do montażu z oddalonym zasilaczem UPS.

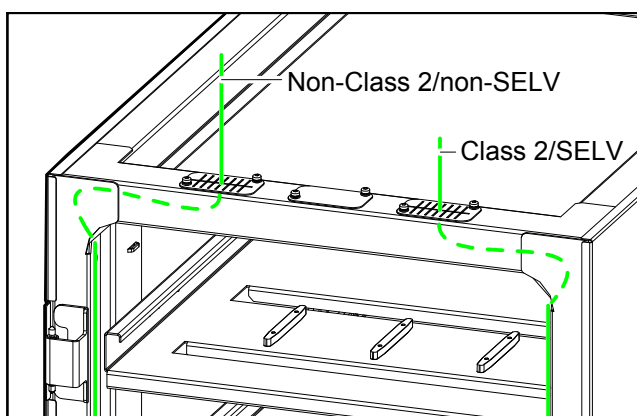
1. Zdejmij płyty montażowe i płyty pędzlowe z przodu modułowej szafy bateryjnej 1.



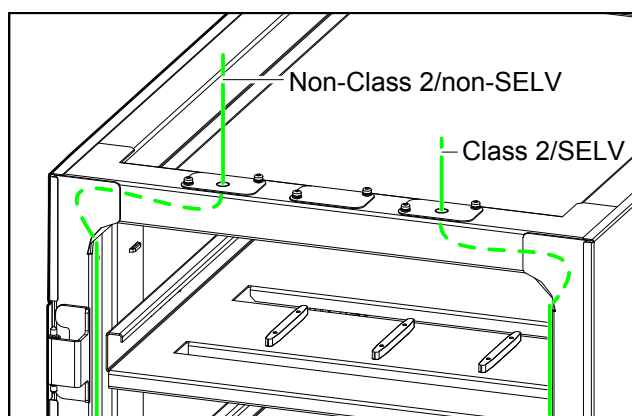
2. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

- **W przypadku instalacji bez przepustów kablowych:** Ponownie zamontuj płyty pędzlowe.
- **W przypadku instalacji z przepustami kablowymi:** Wywierć dziurę na przepusty kablowe w tylnych płytach montażowych, zamontuj przepusty kablowe i ponownie zamontuj płyty montażowe.

Widok modułowej szafy bateryjnej 1 bez przepustów kablowych



Widok modułowej szafy bateryjnej 1 z przepustami kablowymi



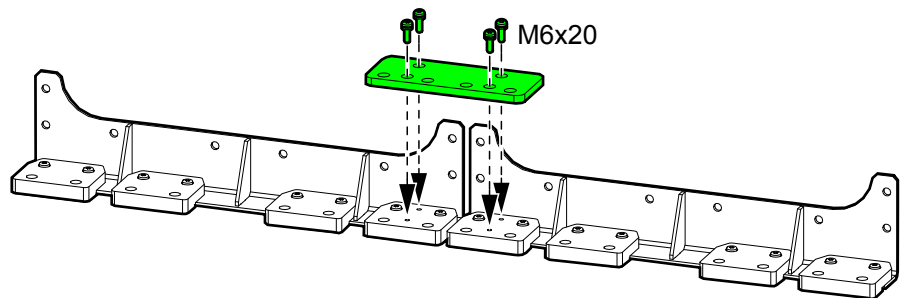
3. Poprowadź kable sygnałowe klasy Class 2/SELV przez prawą płytę montażową/pędzlową i do modułowej szafy bateryjnej 1.
4. Poprowadź kable sygnałowe klasy non-Class 2/non-SELV przez lewą płytę montażową/pędzlową i do modułowej szafy bateryjnej 1.

Instalacja zestawu przeciwwstrząsowego (opcjonalnie)

Użyj opcjonalnego zestawu przeciwwstrząsowego GVSOPT016.

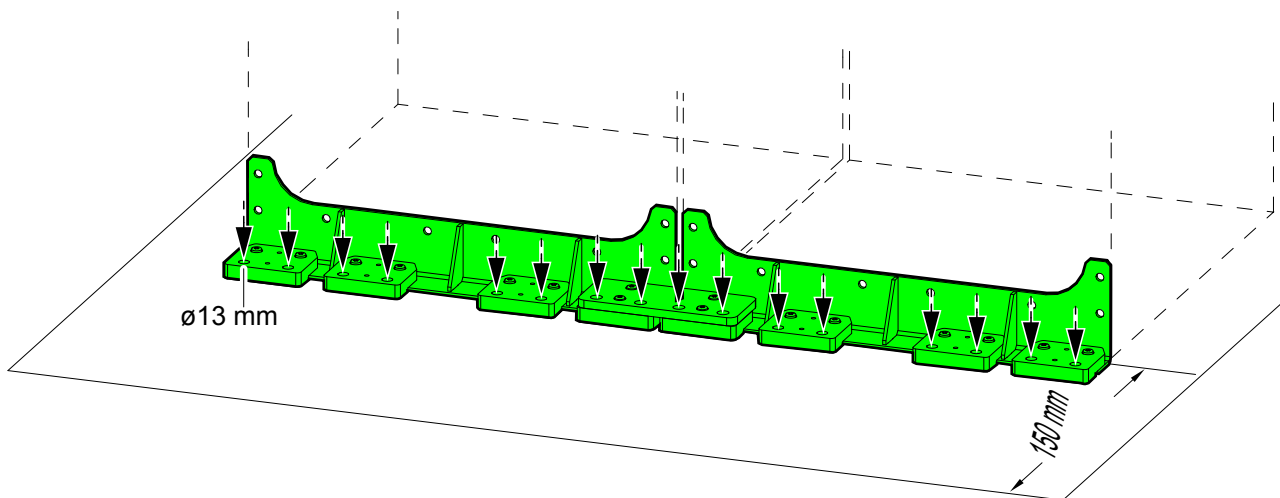
1. **W przypadku montażu z sąsiednimi szafami:** Połącz tylne zestawy kotwiące z płytą łączącą. Powtórz krok dla wszystkich zestawów kotwiących dla sąsiednich szaf.

Widok z tyłu instalacji z sąsiednimi szafami



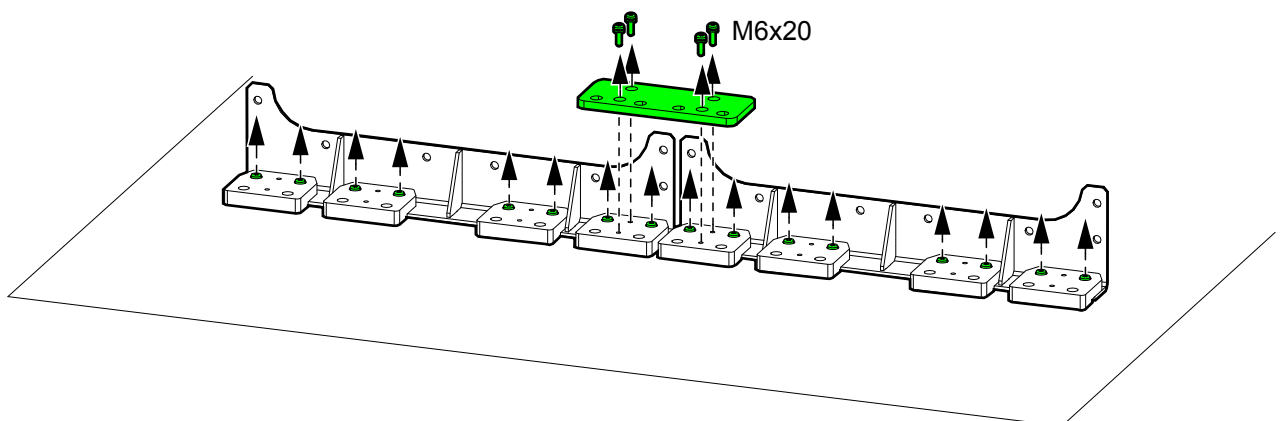
2. Zamontuj tylny zestaw kotwiący do podłogi. Należy użyć sprzętu odpowiedniego dla typu podłogi – średnica otworu w tylnej kotwie to $\varnothing 13$ mm. Minimalne wymagania to sprzęt klasy M12 8.8.

Widok z tyłu instalacji z sąsiednimi szafami



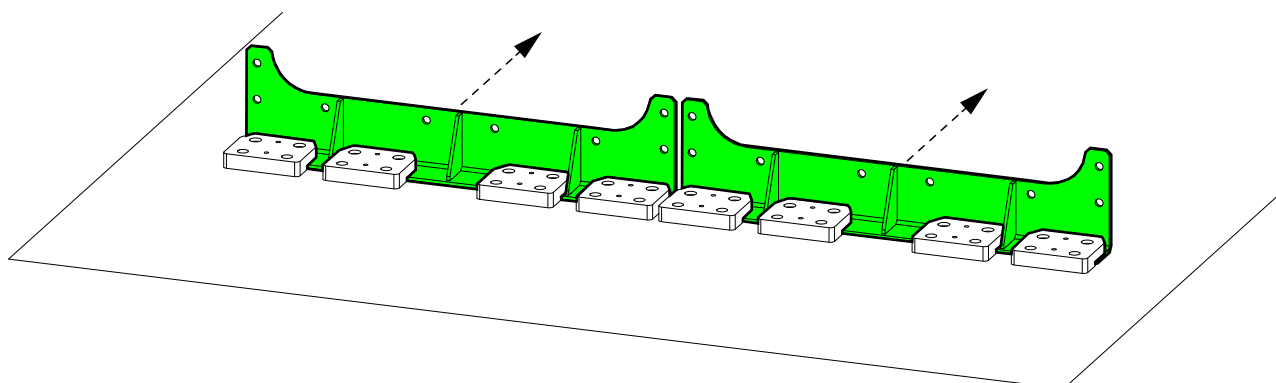
3. Odkręć wszystkie śruby i płytę łączącą.

Widok z tyłu instalacji z sąsiednimi szafami



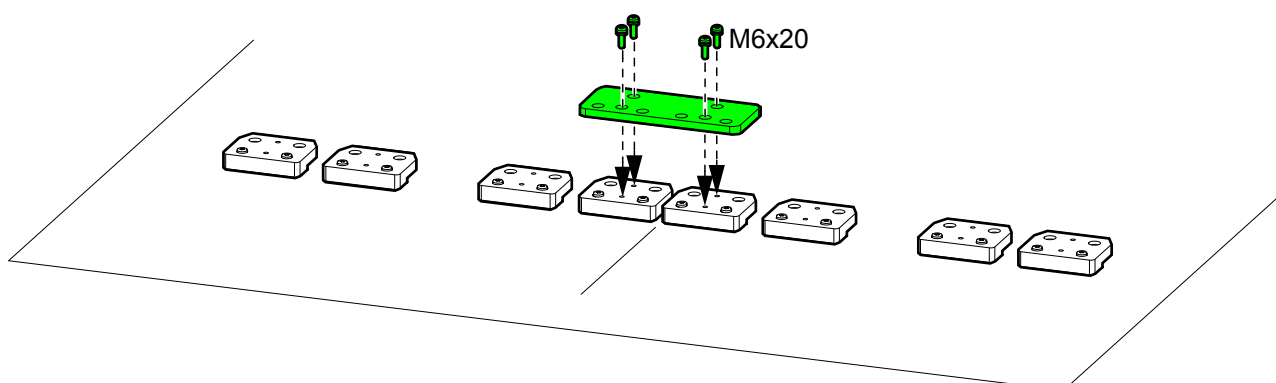
4. Usuń wsporniki kotwiące.

Widok z tyłu instalacji z sąsiednimi szafami



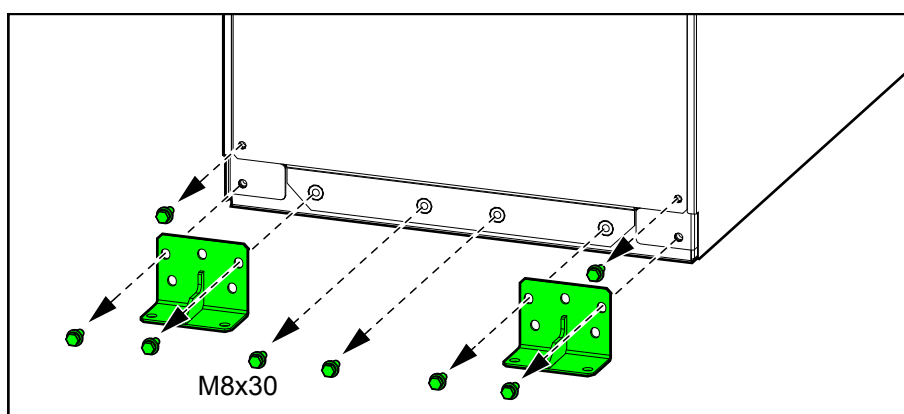
5. W przypadku montażu z sąsiednimi szafami: Ponownie zamontuj płytę łączącą.

Widok z tyłu instalacji z sąsiednimi szafami

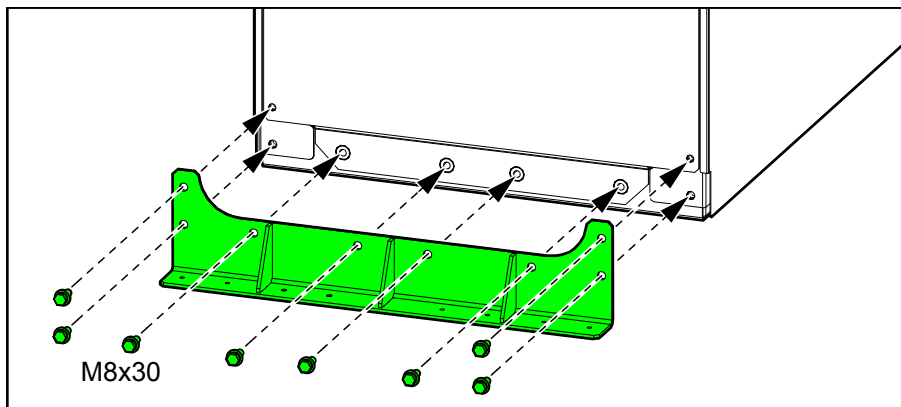


6. Usuń dwa wsporniki transportowe i wskazane śruby z tyłu modułowej szafy bateryjnej.

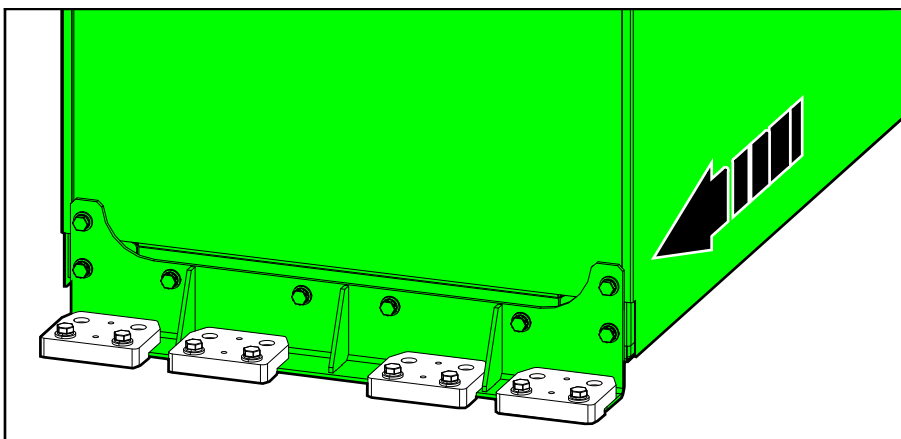
Widok od tyłu modułowej szafy bateryjnej



7. Zamontuj wspornik kotwiący na modułowej szafie bateryjnej za pomocą załączonych śrub M8.

Widok od tyłu modułowej szafy bateryjnej

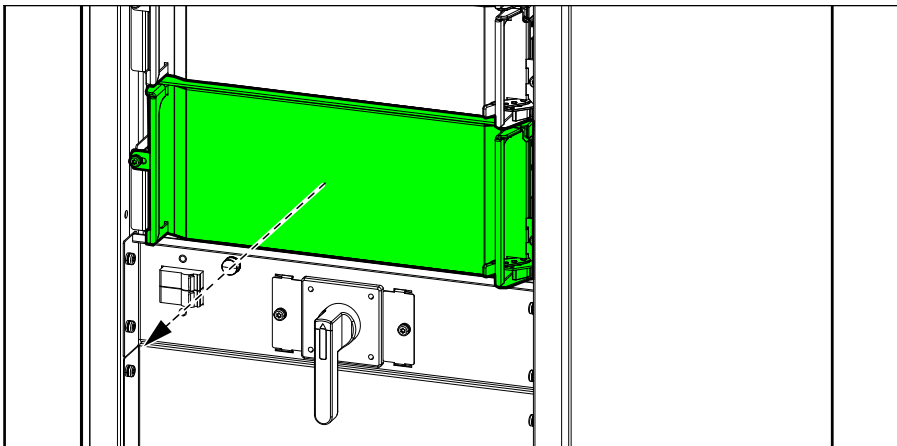
8. Wepchnij modułową szafę bateryjną na miejsce, aby tylny wspornik kotwiący połączył się z tylnymi kotwami. Przedni wspornik kotwiący montuje się podczas ostatnich kroków montażu.

Widok od tyłu modułowej szafy bateryjnej

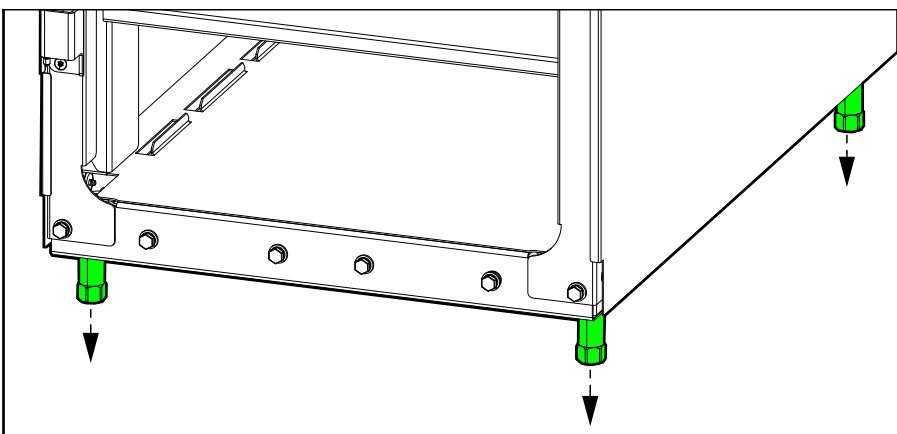
Połączenie modułowej szafy bateryjnej 1 i sąsiedniego zasilacza UPS

Do tej procedury należy użyć zestawu instalacyjnego 0H-220042 i opcjonalnego zestawu przeciwwstrząsowego GVSOPT016.

1. Wyjmij moduł przełącznika statycznego.



2. Wepchnij zasilacz UPS na miejsce. W przypadku montażu zestawu przeciwwstrząsowego sprawdź, czy tylny wspornik kotwiący łączy się z tylnymi kotwami.
 - a. Opuść przednie i tylne nóżki poziomujące za pomocą klucza, aż do połączenia z podłogą. Należy pamiętać, że zasilacz UPS musi pasować do wysokości modułowej szafy bateryjnej 1. Skorzystaj z poziomicy, aby zapewnić równe położenie zasilacza UPS.
3. Wepchnij modułową szafę baterijną 1 na miejsce. W przypadku montażu zestawu przeciwwstrząsowego sprawdź, czy tylny wspornik kotwiący łączy się z tylnymi kotwami.
 - a. Opuść przednie i tylne nóżki poziomujące za pomocą klucza, aż do połączenia z podłogą. Użyj poziomicy, aby zapewnić równe położenie modułowej szafy bateryjnej 1.



NOTYFIKACJA

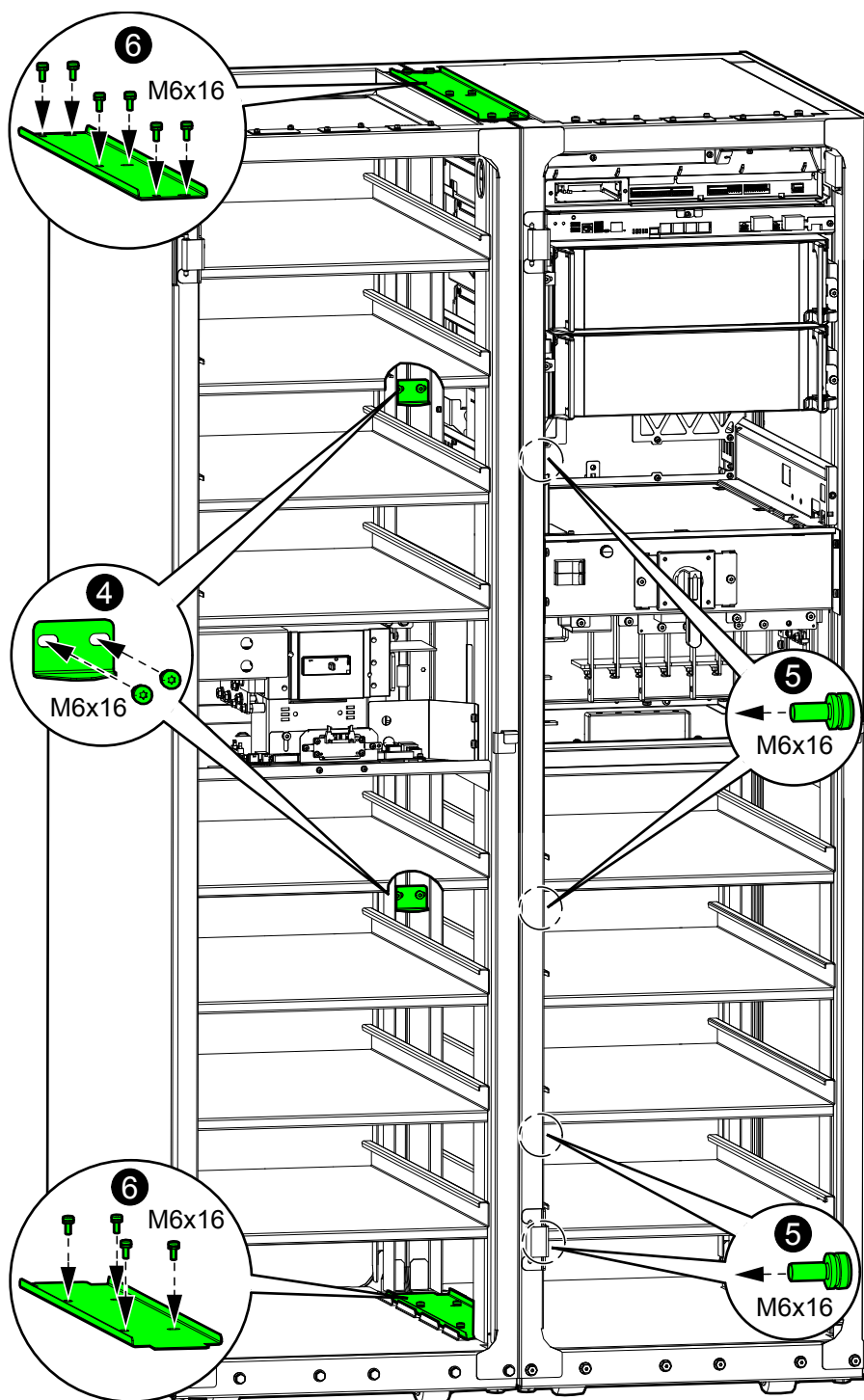
RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

Nie należy przesuwac szafy po obniżeniu nóżek poziomujących.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

4. Tylko w przypadku montażu zestawu przeciwwstrząsowego: Zamontuj dwa wsporniki łączące między modułową szafą bateryjną 1 i zasilacz UPS.

Modułowa szafa bateryjna 1 i zasilacz UPS

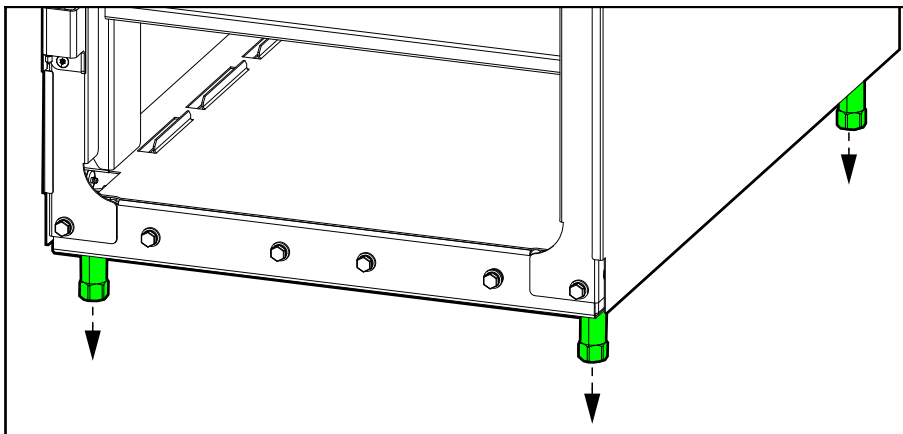


5. Zamontuj śruby łączące między modułową szafą bateryjną 1 i zasilaczem UPS.
6. Zamontuj osłony szeregowo w górnej i dolnej części między modułową szafą bateryjną 1 i zasilaczem UPS.
7. Zamontuj ponownie moduł przełącznika statycznego.

Połączenie modułowych szaf bateryjnych

Do tej procedury należy użyć zestawu instalacyjnego 0H-220042 i opcjonalnego zestawu przeciwwstrząsowego GVSOPT016.

1. Wepchnij modułową szafę bateryjną znajdującą się najbardziej po prawej stronie na miejsce.
 - a. Opuść przednie i tylne nóżki poziomujące modułowej szafy bateryjnej za pomocą klucza, aż do połączenia z podłogą. Skorzystaj z poziomicy, aby zapewnić równe położenie szafy.



NOTYFIKACJA

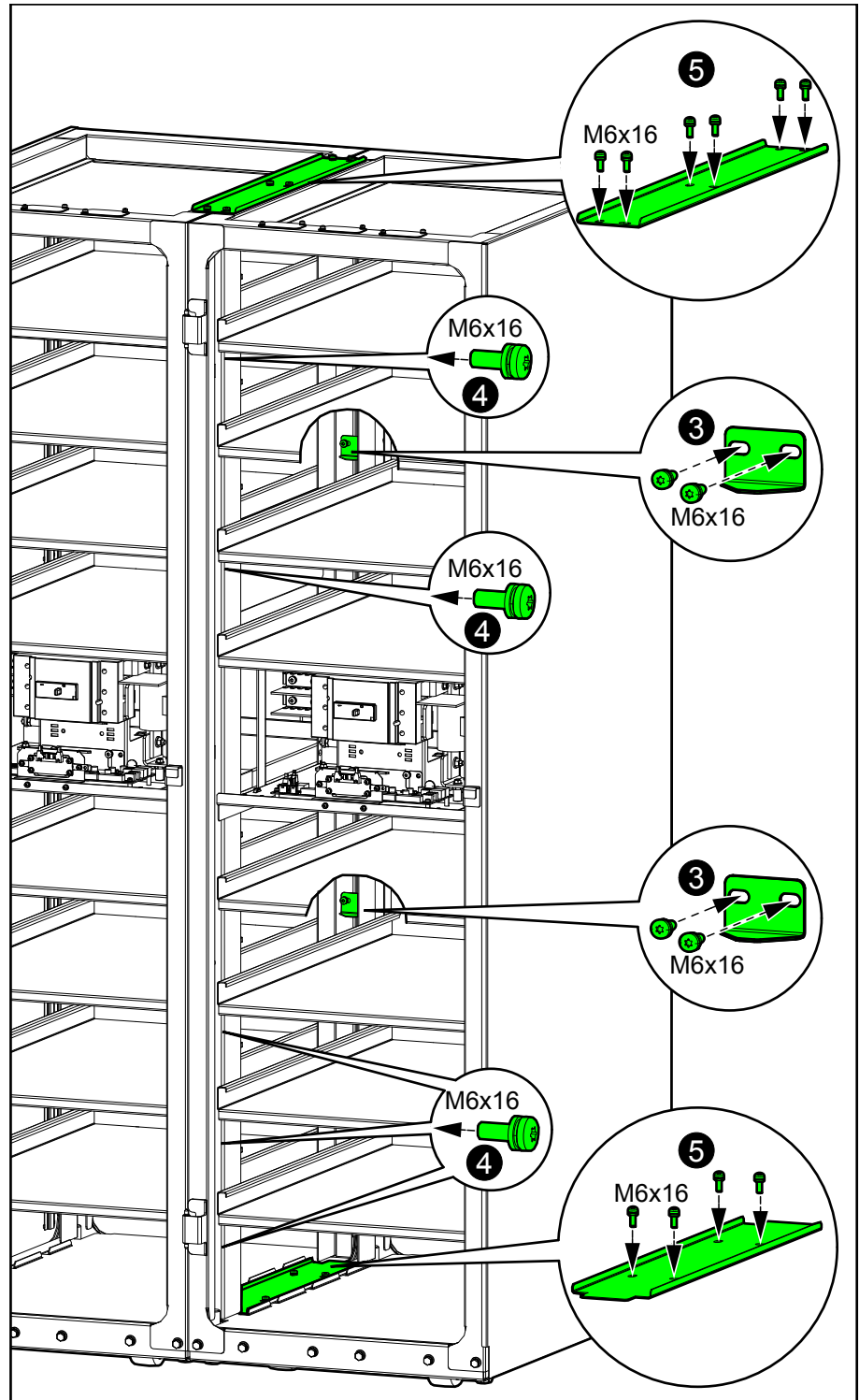
RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

Nie należy przesuwac szafy po obniżeniu nóżek poziomujących.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

2. Powtórz poprzedni krok dla każdej modułowej szafy bateryjnej.

3. **Tylko w przypadku montażu zestawu przeciwwstrząsowego:** Zamontuj dwa wsporniki łączące między modułowymi szafami bateryjnymi.



4. Zamontuj śruby łączące między modułowymi szafami bateryjnymi.
5. Zamontuj osłony szeregowo w górnej i dolnej części między modułową szafą bateryjną.

Podłączanie kabli zasilających w zasilaczu UPS o mocy do maksimum 100 kW

NOTYFIKACJA

RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU

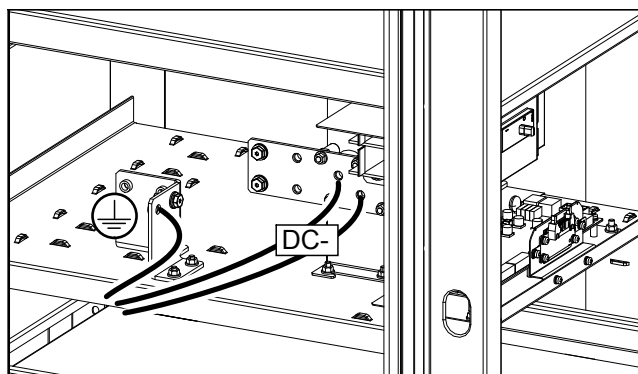
Kable DC należy podłączać od wyłącznika baterii do wyłącznika baterii tylko w instalacjach z zasilaczem UPS o mocy do maksimum 100 kW. Montaż zasilacza UPS o mocy powyżej 100 kW patrz: Podłączanie kabli zasilających w zasilaczu UPS o mocy ponad 100 kW, strona 33.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

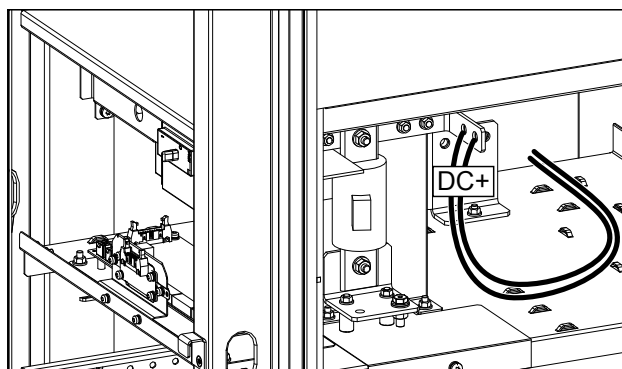
1. Podłącz fabrycznie zainstalowane kable PE (0W50448) między modułowymi szafami bateryjnymi, jak pokazano.
2. Podłącz fabrycznie zainstalowane kable DC (0W50425) między modułowymi szafami bateryjnymi, jak pokazano. Podłącz DC- do DC- i podłącz DC + do DC + między modułowymi szafami bateryjnymi.

UWAGA: Fabrycznie zainstalowane kable prądu DC są dostarczone w parach: Dwa kable do podłączenia DC i dwa kable do podłączenia DC +. Należy połączyć wszystkie pary między modułowymi szafami bateryjnymi.

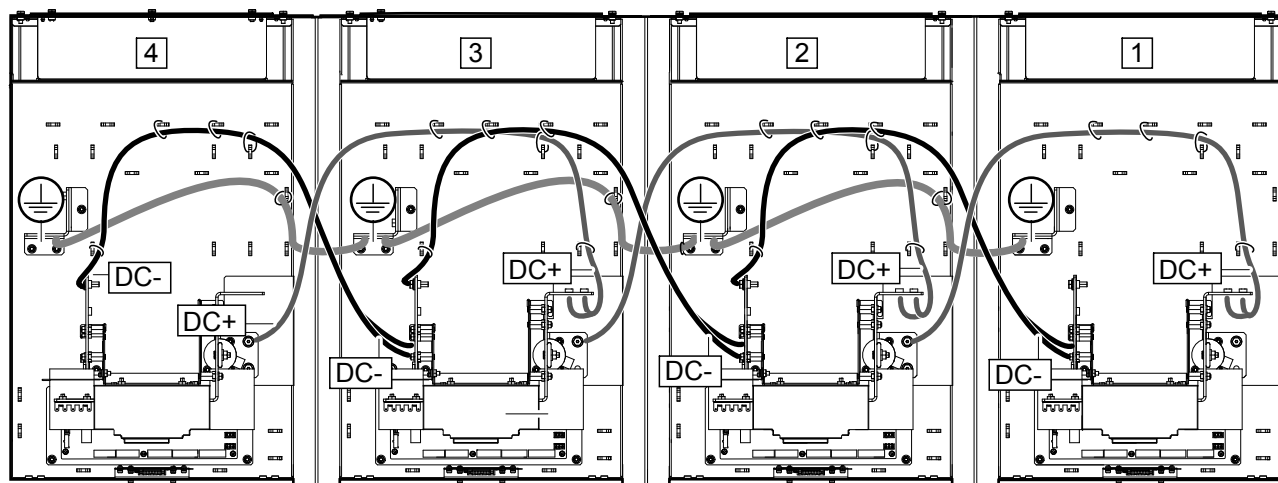
Widok z przodu i z lewej strony modułowej szafy bateryjnej



Widok z przodu i z prawej strony modułowej szafy bateryjnej

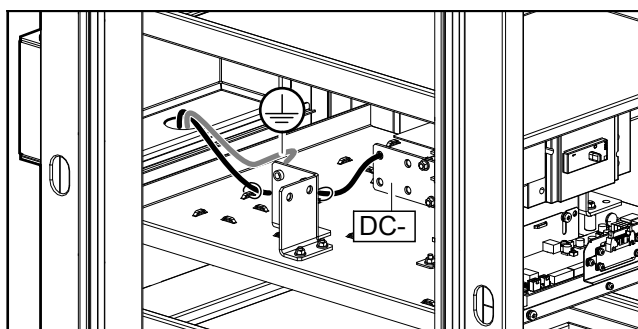


Widok z góry modułowych szaf bateryjnych

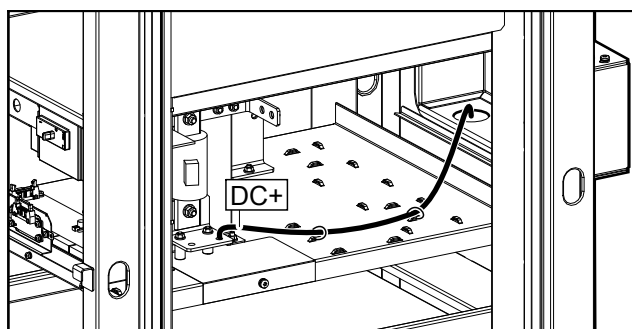


3. **W przypadku montażu z sąsiednim zasilaczem UPS:** Postępuj zgodnie z instrukcją montażu zasilacza UPS, aby podłączyć kable PE i DC w zasilaczu UPS.
4. **Tylko do instalacji z oddalonym zasilaczem UPS:**
 - a. Opcjonalnie: Można usunąć prawy panel boczny z modułowej szafy bateryjnej 1, aby ułatwić dostęp. Zainstaluj panel boczny po zakończeniu okablowania zasilania.
 - b. Odłącz fabrycznie zainstalowany kabel PE i kable prądu stałego od modułowej szafy bateryjnej 1. Fabrycznie zainstalowane kable zasilające nie są wystarczająco długie, aby podłączyć je do oddalonego zasilacza UPS.
 - c. Podłącz kabel PE i kable prądu stałego DC (niedołączone do zestawu) w modułowej szafie bateryjnej 1.
 - d. Wyprowadź kable PE i DC przez skrzynkę przepustów kablowych do sekcji kabli zasilania zasilacza UPS.
 - e. Postępuj zgodnie z instrukcją montażu zasilacza UPS, aby podłączyć kable PE i DC w zasilaczu UPS.

Widok z przodu i z lewej strony modułowej szafy bateryjnej 1



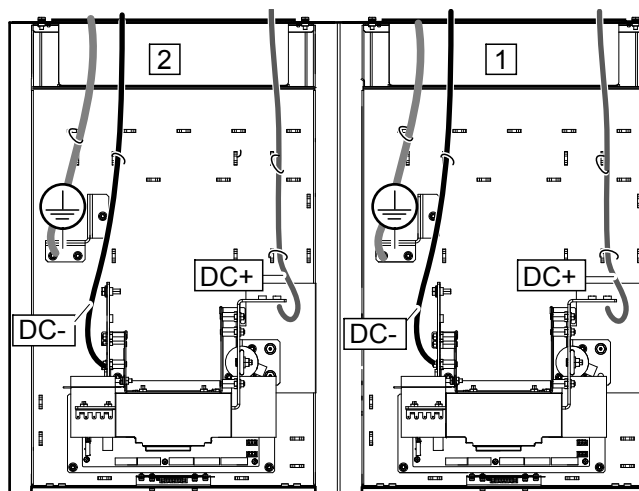
Widok z przodu i z prawej strony modułowej szafy bateryjnej 1



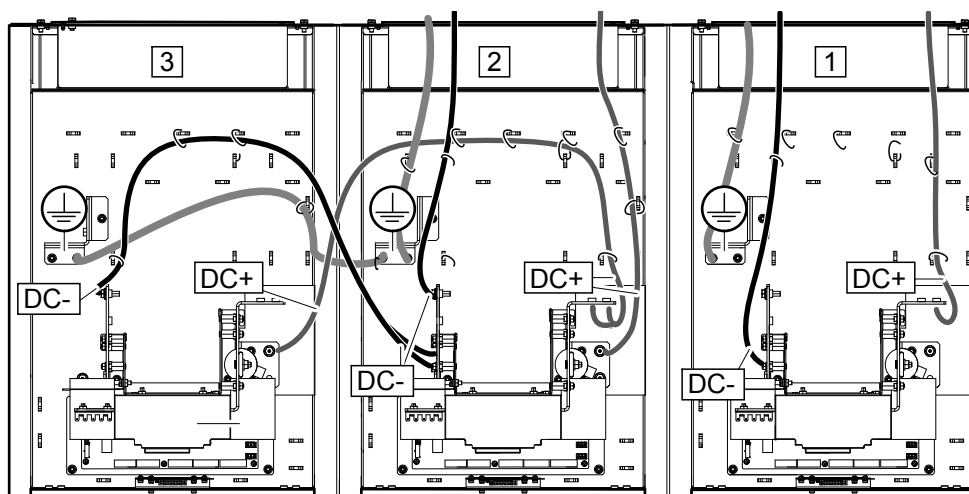
Podłączanie kabli zasilających w zasilaczu UPS o mocy ponad 100 kW

UWAGA: Sposób podłączania kabli zasilających zależy od liczby modułowych szaf bateryjnych w danym systemie UPS.

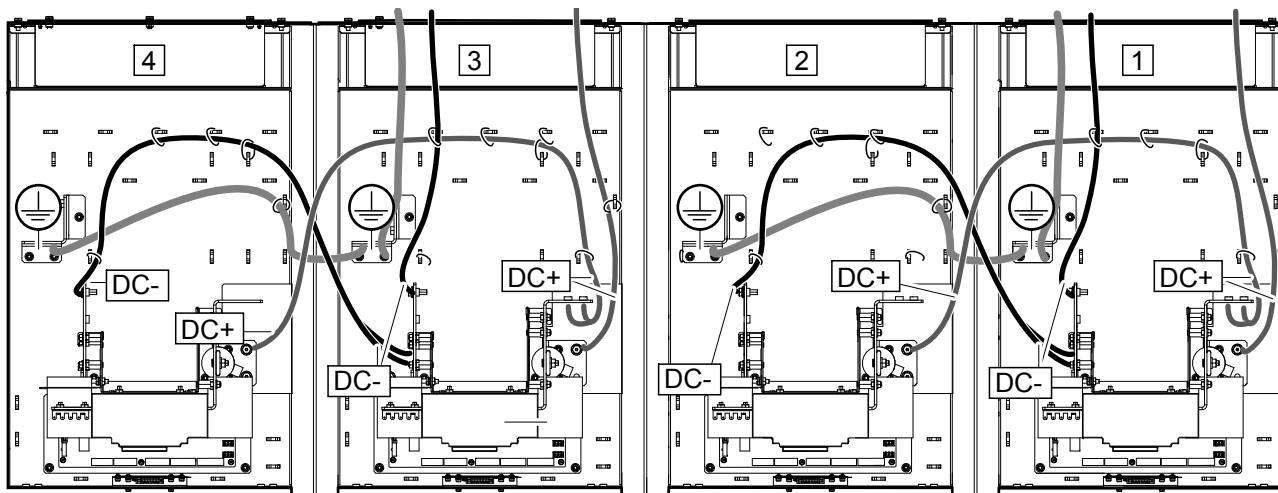
Widok z góry systemu dwóch modułowych szaf bateryjnych



Widok z góry systemu trzech modułowych szaf bateryjnych



Widok z góry systemu czterech modułowych szaf bateryjnych

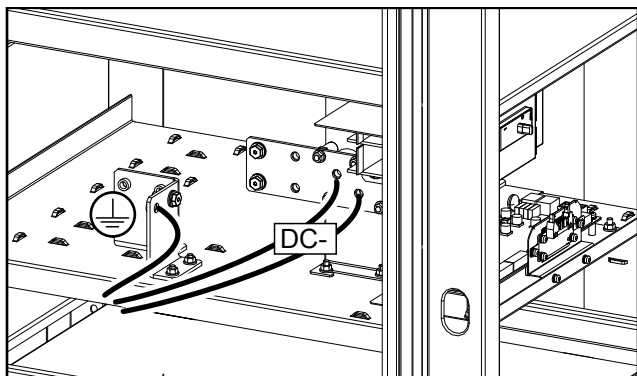


1. W przypadku podłączania kabli zasilających pomiędzy dwiema modułowymi szafami bateryjnymi:

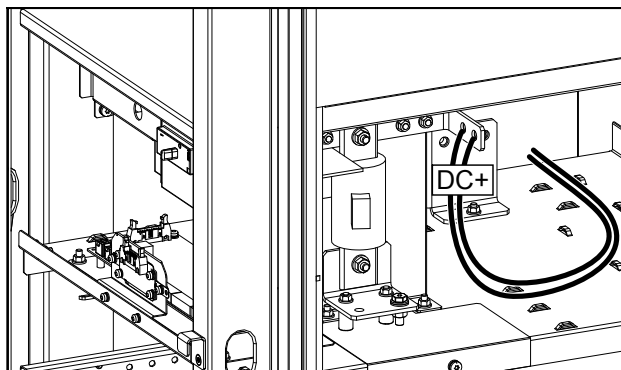
- Podłącz fabrycznie zainstalowane kable PE (0W50448) między modułowymi szafami bateryjnymi, jak pokazano.
- Podłącz fabrycznie zainstalowane kable DC (0W50425) między modułowymi szafami bateryjnymi, jak pokazano. Podłącz DC- do DC- i podłącz DC + do DC + między modułowymi szafami bateryjnymi.

UWAGA: Fabrycznie zainstalowane kable prądu DC są dostarczone w parach: Dwa kable do podłączenia DC i dwa kable do podłączenia DC +. Należy połączyć wszystkie pary między modułowymi szafami bateryjnymi.

Widok z przodu i z lewej strony modułowej szafy bateryjnej

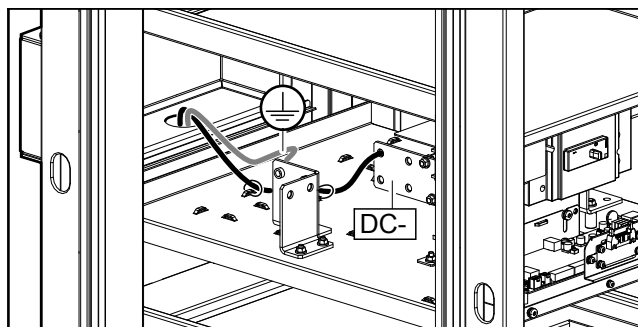


Widok z przodu i z prawej strony modułowej szafy bateryjnej

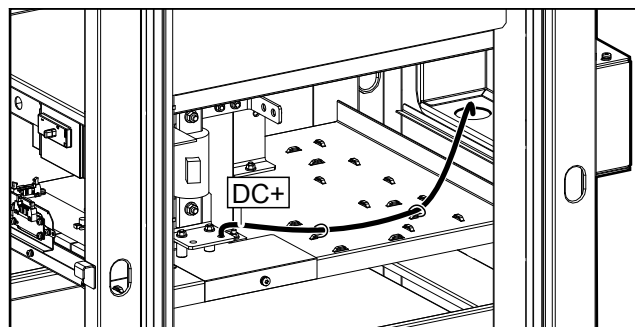


2. W przypadku podłączania kabli zasilających pomiędzy modułową szafą bateryjną i zasilaczem UPS:
 - a. Opcjonalnie: Można usunąć prawy panel boczny z modułowej szafy bateryjnej 1, aby ułatwić dostęp. Zainstaluj panel boczny po zakończeniu okablowania zasilania.
 - b. Odłącz fabrycznie zainstalowany kabel PE i kable prądu stałego DC od modułowej szafy bateryjnej. Fabrycznie zainstalowane kable zasilające nie są wystarczająco długie, aby podłączyć je do oddalonego zasilacza UPS.
 - c. Podłącz kabel PE i kable prądu stałego DC (niedołączone do zestawu) w modułowej szafie bateryjnej.
 - d. Wyprowadź kable PE i DC przez skrzynkę przepustów kablowych do sekcji kabli zasilania zasilacza UPS.
 - e. Postępuj zgodnie z instrukcją montażu zasilacza UPS, aby podłączyć kable PE i DC w zasilaczu UPS.

Widok z przodu i z lewej strony modułowej szafy bateryjnej



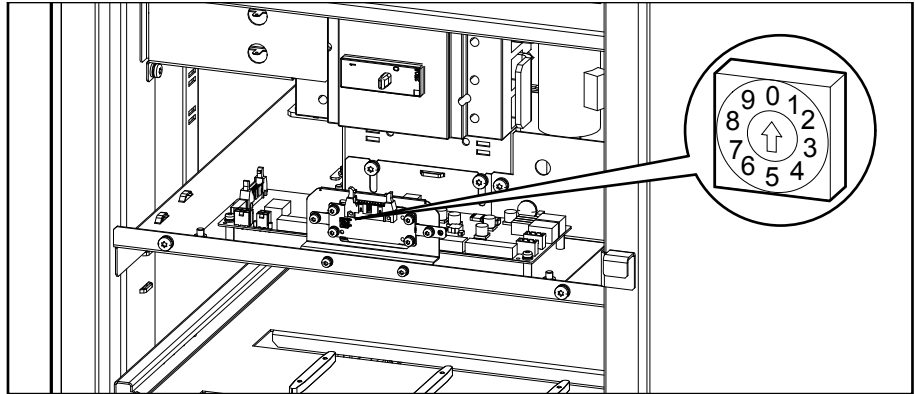
Widok z przodu i z prawej strony modułowej szafy bateryjnej



Podłączanie kabli sygnałowych

1. Przypisz identyfikator do każdej modułowej szafy bateryjnej z łącznikiem poniżej wyłącznika baterii. Ustaw identyfikatory zgodnie z numeracją na rysunkach ogólnego opisu montażu w sekcji Instalacja montażu dla zasilacza UPS z wewnętrznymi bateriami, strona 17 lub Procedura montażu dla zasilacza UPS do baterii zewnętrznych, strona 18.

Widok z przodu modułowej szafy bateryjnej

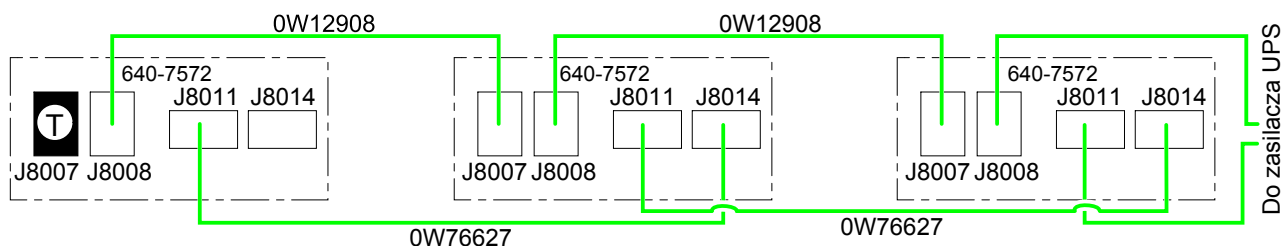


2. Podłącz dostarczone kable sygnałowe między wszystkimi modułowymi szafami bateryjnymi:
 - a. Podłącz dostarczone kable sygnałowe 0W12908 z zacisku J8008 do zacisku J8007 na płycie 640-7572 między modułowymi szafami bateryjnymi.
 - b. Podłącz dostarczone kable sygnałowe 0W76627 z zacisku J8011 do zacisku J8014 na płycie 640-7572 między modułowymi szafami bateryjnymi.
 - c. Zamontuj wtyczkę terminującą (T) w nieużywanym złączu J8007 w ostatniej modułowej szafie bateryjnej.

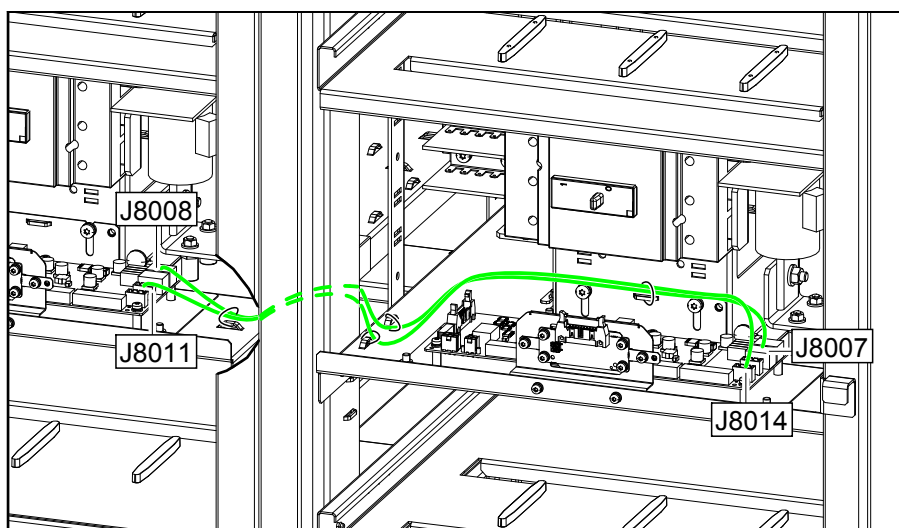
Modułowa szafa bateryjna 3

Modułowa szafa bateryjna 2

Modułowa szafa bateryjna 1



Widok z przodu dwóch modułowych szaf bateryjnych



3. W przypadku montażu z sąsiednim zasilaczem UPS:

- a. Podłącz kabel sygnałowy 0W12908 do zacisku J8008 na płycie 640-7572 w modułowej szafie bateryjnej 1, poprowadź przez prawą stronę i postępuj zgodnie z instrukcją montażu zasilacza UPS, aby połączyć kable sygnałowe w zasilaczu UPS.
- b. Podłącz dostarczony kabel sygnałowy 0W76627 do zacisku J8011 na płycie 640-7572 w modułowej szafie bateryjnej 1, poprowadź przez prawą stronę i postępuj zgodnie z instrukcją montażu zasilacza UPS, aby połączyć kable sygnałowe w zasilaczu UPS.

4. Tylko do instalacji z oddalonym zasilaczem UPS:

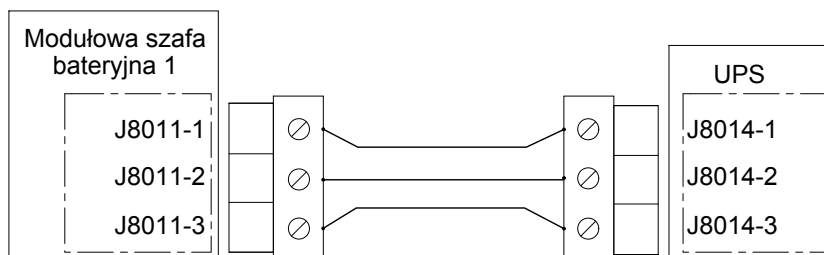
- a. Podłącz kable sygnałowe do zacisku J8008 na płycie 640-7572 w modułowej szafie bateryjnej 1, poprowadź przez prawą stronę i w górę modułowej szafy bateryjnej, a następnie postępuj zgodnie z instrukcją montażu zasilacza UPS, aby połączyć kable sygnałowe w zasilaczu UPS.

UWAGA: Dostarczony kabel sygnałowy 0W12908 nie jest wystarczająco długi do instalacji z oddalonym zasilaczem UPS. Kabel sygnałowy o długości 5 metrów (0J-0W4527) lub kabel sygnałowy o długości 50 metrów (0J-0W3758) można zamówić w firmie Schneider Electric. W celu uzyskania kabli o innej długości skontaktuj się z firmą Schneider Electric. Ten kabel sygnałowy jest sklasyfikowany jako Class 2/SELV.

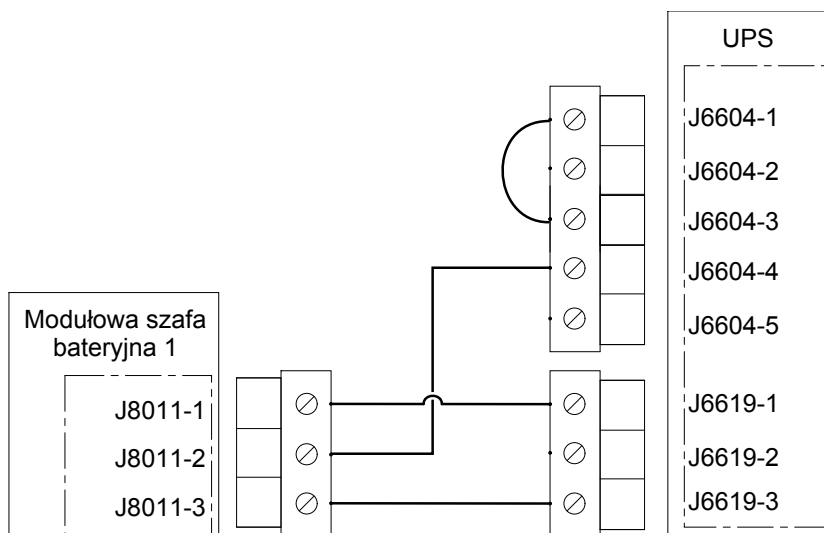
- b. Podłącz kable sygnałowe do zacisku J8011 na płycie 640-7572 w modułowej szafie bateryjnej 1, poprowadź przez lewą stronę i w górę modułowej szafy bateryjnej, a następnie postępuj zgodnie z instrukcją montażu zasilacza UPS, aby połączyć kable sygnałowe w zasilaczu UPS.

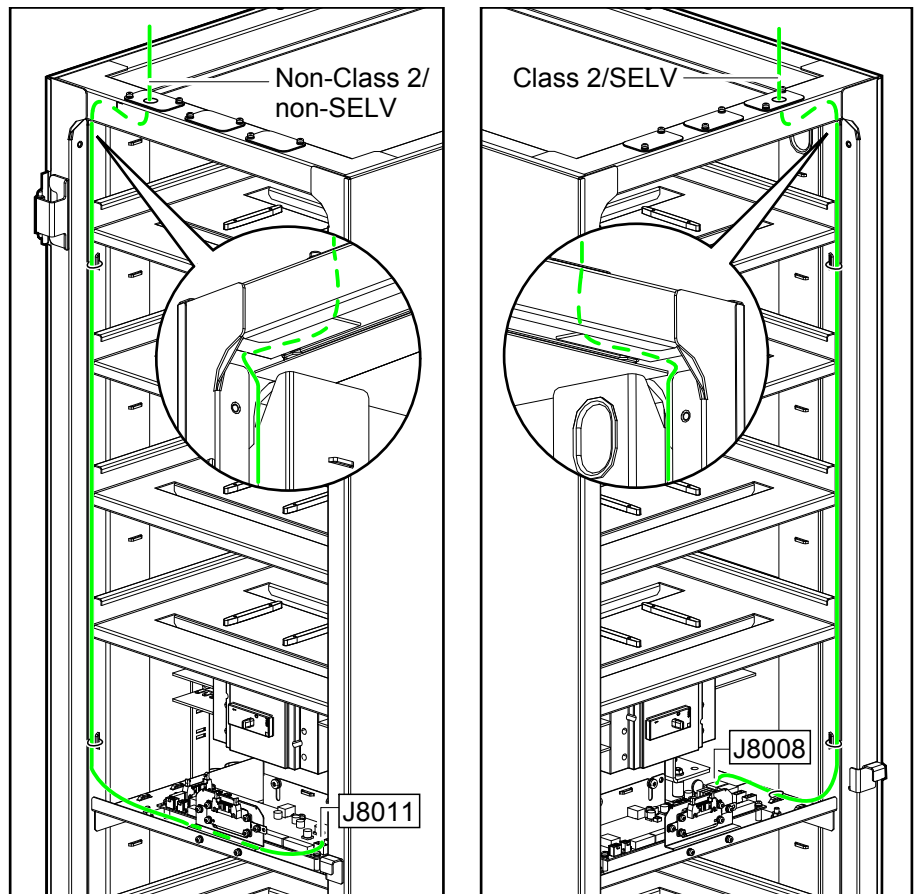
UWAGA: Dostarczony kabel sygnałowy 0W76627 nie jest wystarczająco długi do instalacji z oddalonym zasilaczem UPS. Ponownie użyj złączy dostarczonego kabla sygnałowego 0W76627, aby uzyskać nowe kable sygnałowe o prawidłowej długości. Ten kabel sygnałowy jest sklasyfikowany jako non-Class 2/non-SELV.

Kabel sygnałowy dla zasilacza UPS z bateriami wewnętrznymi



Kabel sygnałowy dla zasilacza UPS z bateriami zewnętrznymi



Widok z przodu modułowej szafy bateryjnej 1 do instalacji z oddalonym zasilaczem UPS

Dodaj do produktu przetłumaczone etykiety 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 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.
4. Dodaj zastępcze etykiety bezpieczeństwa w pożądanym języku do produktu, zakrywając istniejące etykiety w języku francuskim.

Montaż końcowy

Użyj opcjonalnego zestawu przeciwwstrząsowego GVSOPT016 do tej procedury.

⚠️⚠️ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

- Należy zdjąć zegarki, pierścionki lub inne metalowe przedmioty.
- Należy używać narzędzi z izolowanymi uchwytyami.
- Należy założyć okulary, rękawice i obuwie ochronne.
- Nie wolno kłaść na bateriach narzędzi ani metalowych części.
- Należy odłączyć źródło ładowania przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii.
- Należy sprawdzić, czy bateria nie została nieumyślnie uziemiona. Jeśli została nieumyślnie uziemiona, należy odizolować źródło od 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.

⚠️ OSTRZEŻENIE

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

Nie należy instalować baterii, dopóki system nie będzie gotowy do uruchomienia. Czas między instalacją baterii a uruchomieniem zasilacza UPS nie powinien przekraczać 72 godzin lub 3 dni.

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

1. Jeśli jeszcze tego nie zrobiono, opuść przednie i tylne nóżki poziomujące modułowej szafy bateryjnej za pomocą klucza, aż do połączenia z podłogą. Użyj poziomicy, aby zapewnić równe położenie modułowej szafy bateryjnej.

NOTYFIKACJA

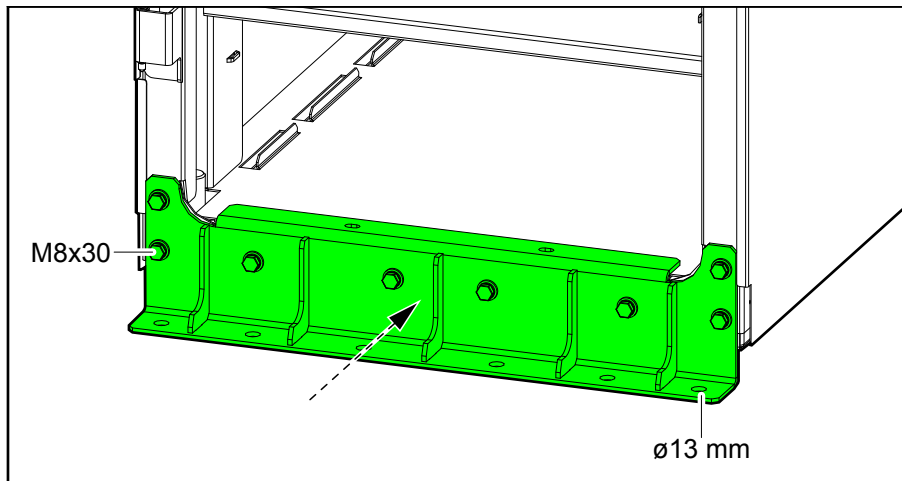
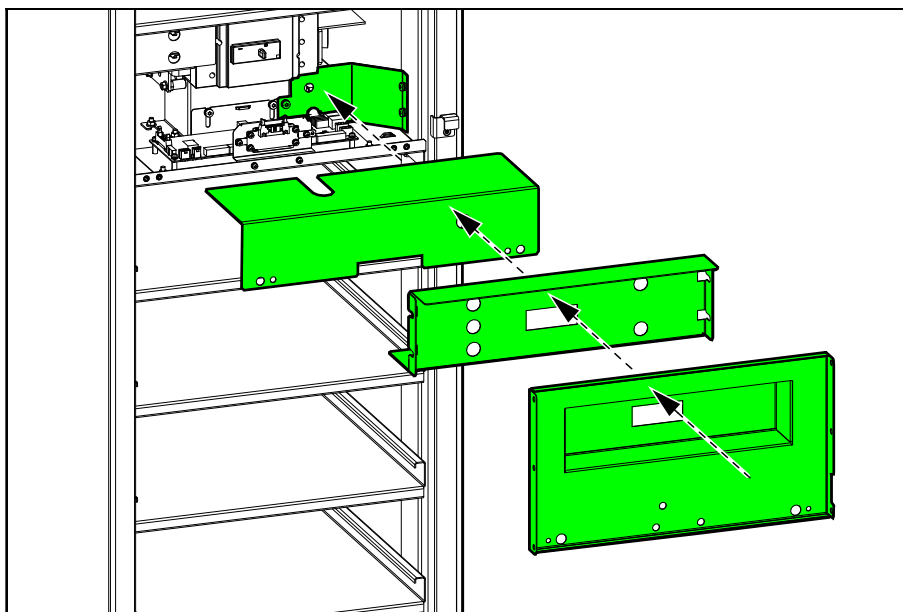
RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

Nie należy przesuwac szafy po obniżeniu nóżek poziomujących.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

2. Tylko w przypadku montażu zestawu przeciwwstrząsowego:

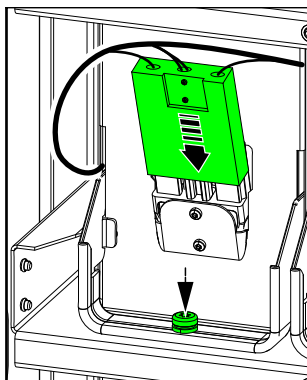
- a. Usuń śruby M8 z przodu modułowej szafy bateryjnej.
- b. Zamontuj przedni wspornik kotwiący na modułowej szafie bateryjnej za pomocą załączonych śrub M8.
- c. Przymocuj przedni wspornik kotwiący do podłogi. Należy użyć sprzętu odpowiedniego dla typu podłogi – średnica otworu przedniego wspornika kotwiącego to $\varnothing 13$ mm. Minimalne wymagania to sprzęt klasy M12 8.8.

**3. Ponownie zainstaluj wskazane płyty i osłony.**

4. Przełącz wyłącznik baterii (BB) do pozycji otwartej (WYŁ).
5. Wepchnij moduły baterii do gniazda. Wypełnij półki, zaczynając od dołu. Zawsze instaluj cały szereg baterii (cztery moduły baterii) na każdej półce.
6. Przekręć uchwyt modułu baterii w dół i zamocuj go na półce za pomocą dostarczonej śruby.

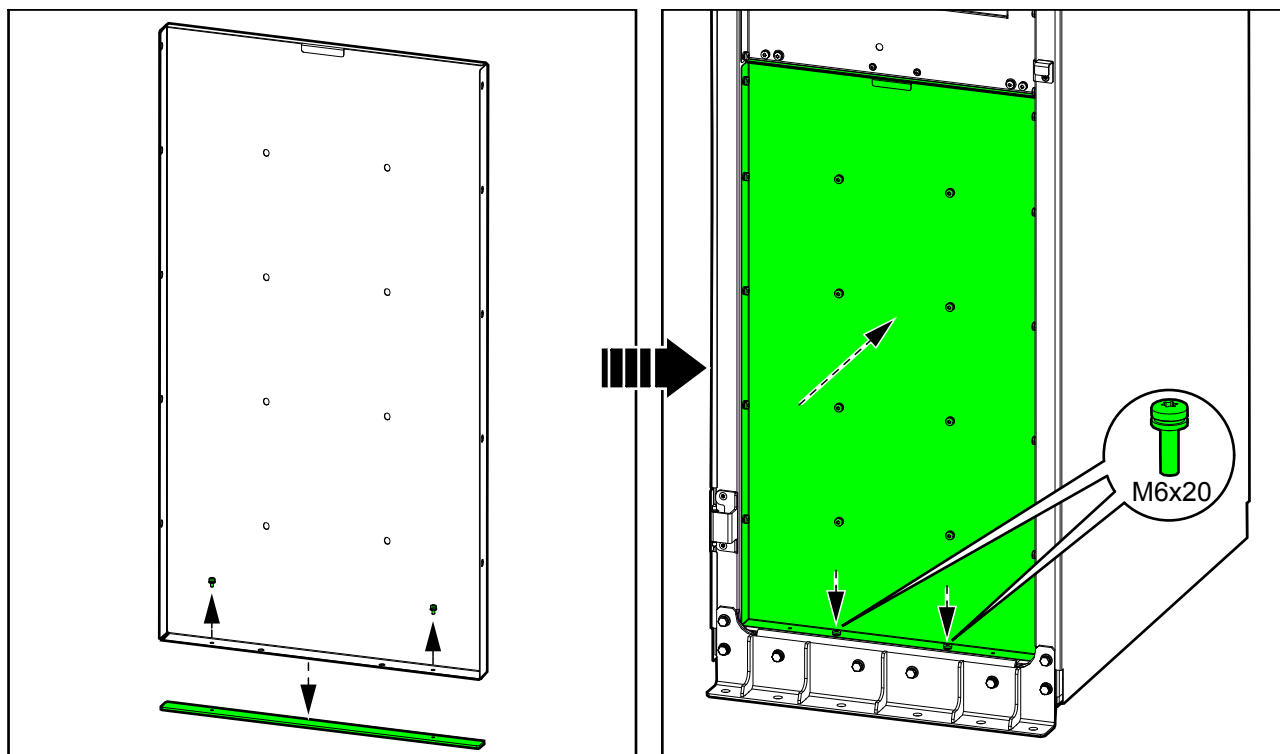
7. Połącz zaciski baterii do przedniej części modułów baterii.

Widok modułu baterii z przodu

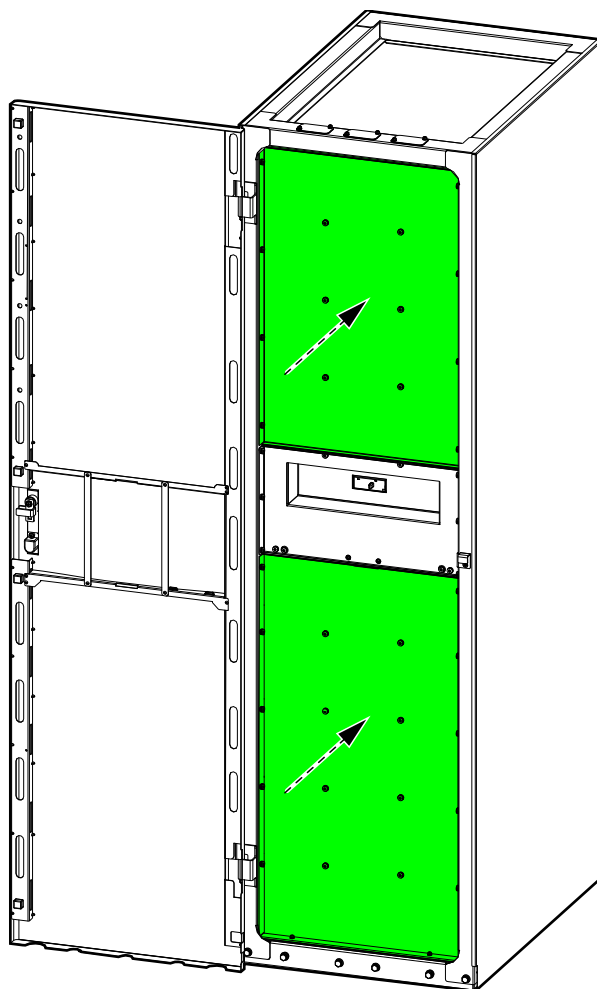


8. **Tylko w przypadku montażu zestawu przeciwwstrząsowego:** Zdejmij wąską płytkę z dolnej osłony baterii i zainstaluj ponownie dolną osłonę baterii.

UWAGA: Podczas ponownej instalacji dolnej osłony baterii należy pamiętać, że śruby w dolnej części muszą być teraz wkręcone w dwa środkowe otwory. Użyj dwóch śrub M6 z opcjonalnego zestawu przeciwwstrząsowego GVSOPT016.



9. Załóż ponownie osłony baterii.



Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francja

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



* 9 9 0 - 6 1 6 1 A - 0 2 5 *

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

© 2019 – 2021 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone.

990-6161A-025