

Galaxy VX

Skrzynka wyłącznika baterii

Montaż

GVXBBB630AH, GVXBBB1000AH

Najnowsze aktualizacje są dostępne w witrynie internetowej Schneider Electric.
9/2023



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
Dane techniczne skrzynki wyłączników baterii	8
Zalecane kable	8
Ustawienia wyzwalacza	9
Waga i wymiary skrzynki wyłącznika baterii w opakowaniu do	
wysyłki	10
Waga i wymiary skrzynki wyłącznika baterii	10
Warunki środowiskowe	10
Zgodność z normami	10
Przegląd zestawu montażowego 0H-1491	12
Procedura montażu	13
Montaż skrzynki wyłączników baterii na ścianie	14
Przygotowanie skrzynki wyłączników baterii do podłączenia	
kabli	16
Podłączanie kabli zasilających	18
Podłączanie kabli sygnałowych między szafą we/wy a	
skrzynkami wyłączników baterii	23
Końcowe etapy instalacji	25
Demontaż skrzynki wyłącznika baterii lub przeniesienie jej do	
nowej lokalizacji	26

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

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.

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

Należy przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w niniejszym dokumencie oraz przestrzegać ich.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Skrzynka wyłączników baterii nie jest przeznaczona do zastosowania w nietypowym środowisku eksploatacji i dlatego nie należy jej instalować w miejscach o następujących cechach:

- szkodliwe opary;
- wybuchowe mieszanki pyłów lub gazów, żrące gazy bądź ciepło dochodzące z innych źródeł przez przewodnictwo lub promieniowanie;
- wilgoć, ścierny pył, para lub środowisko o dużej wilgotności;
- 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.

⚠ 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 instalacji.

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

Bezpieczeństwo elektryczne

⚠ 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 przy napięciu elektrycznym.
- Odłącz wszystkie źródła zasilania od systemu UPS, zanim rozpoczniesz pracę na zewnątrz lub wewnątrz sprzętu.
- Przed rozpoczęciem pracy należy odizolować zasilacz UPS i sprawdzić brak niebezpiecznego napięcia na wszystkich zaciskach, w tym na uziemieniu ochronnym.
- Niniejszy zasilacz posiada wewnętrzne źródło energii. Niebezpieczne napięcie może być 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.
- System 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.

Dane techniczne skrzynki wyłączników baterii

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Skrzynka wyłączników baterii może być używana tylko w połączeniu z zasilaczem Galaxy VX UPS.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

	GVXBBB630AH	GVXBBB1000AH
Wyłącznik automatyczny	Wartość znamionowa: 600 A Ir: 600, Im: 1500	Wartość znamionowa: 1000 A Ir: 1000, Im: 2500
Konfiguracja maksymalna	1 godz. pracy	1 godz. pracy
Typ baterii	Kwasowo-ołowiowa	Kwasowo-ołowiowa
Maksymalny poziom zwarcia baterii (kA)	50	50

Zalecane kable

Zalecenia dotyczące kabli są oparte na tabelach B.52.12 oraz B.52.13 normy IEC 60364–5–52 z następującymi założeniami:

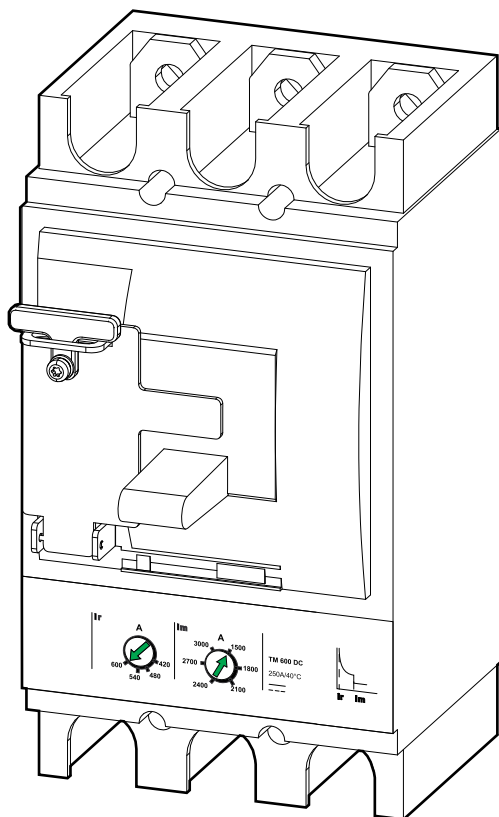
- Kable do 90°C
- Temperatura otoczenia 30°C
- Użycie przewodów miedzianych lub aluminium
- Sposób instalacji F

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

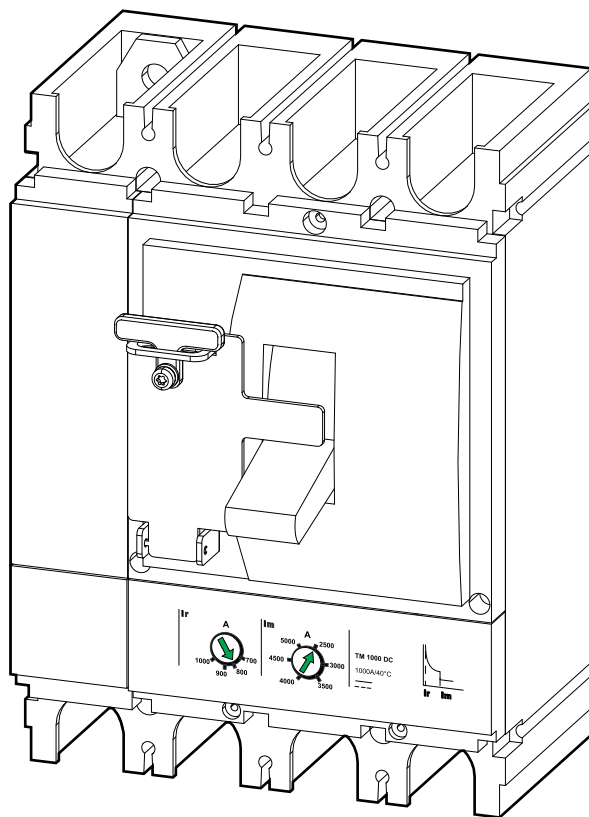
UWAGA: Szczegółowe dane techniczne dotyczące systemu UPS można znaleźć w Podręczniku instalacji zasilacza UPS.

Ustawienia wyzwalacza

Ustawienia wyzwalacza GVXBBB630AH



Ustawienia wyzwalacza GVXBBB1000AH



	500 kW		625 kW		750 kW	
Liczba szeregów	Wartość znamionowa prądu wyłącznik baterii (A)	Ustawienie IR	Wartość znamionowa prądu wyłącznik baterii (A)	Ustawienie IR	Wartość znamionowa prądu wyłącznik baterii (A)	Ustawienie IR
1	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2	1000	0,7	1000	0,9	1000	1
3	600	0,8	600	1	1000	0,7
4	600	0,7	600	0,8	600	0,9
5	600	0,7	600	0,7	600	0,7
6	600	0,7	600	0,7	600	0,7
7	600	0,7	600	0,7	600	0,7
8	600	0,7	600	0,7	600	0,7

	1000 kW		1250 kW		1500 kW	
Liczba szeregów	Wartość znamionowa prądu wyłącznik baterii (A)	Ustawienie IR	Wartość znamionowa prądu wyłącznik baterii (A)	Ustawienie IR	Wartość znamionowa prądu wyłącznik baterii (A)	Ustawienie IR
1	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
3	1000	1	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
4	1000	0,7	1000	0,9	1000	1

	1000 kW		1250 kW		1500 kW	
Liczba szeregów	Wartość znamionowa prądu wyłącznik baterii (A)	Ustawienie IR	Wartość znamionowa prądu wyłącznik baterii (A)	Ustawienie IR	Wartość znamionowa prądu wyłącznik baterii (A)	Ustawienie IR
5	600	1	1000	0,7	1000	0,9
6	600	0,8	600	1	1000	0,7
7	600	0,7	600	0,9	600	1
8	600	0,7	600	0,8	600	0,9

Waga i wymiary skrzynki wyłącznika baterii w opakowaniu do wysyłki

Oznaczenie produktu	Waga w kg	Wysokość mm ¹	Szerokość w mm	Głębokość w mm
GVXBBB630AH	75	540	840	1220
GVXBBB1000AH	80	540	840	1220

Waga i wymiary skrzynki wyłącznika baterii

Oznaczenie produktu	Waga w kg	Wysokość mm	Szerokość w mm	Głębokość w mm
GVXBBB630AH	55	1100	650	280
GVXBBB1000AH	60	1100	650	280

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
Wysokość	0-3000 m	
Klasa ochrony	IP20	
Kolor	RAL 9003, poziom połysku 85%	

Zgodność z normami

Zasady bezpieczeństwa	IEC 62040-1: 2017, Wydanie 2.0, Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) – Część 1: Wymagania dotyczące bezpieczeństwa
Wydajność	IEC 62040-3: 2011-03, 2. wydanie Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) — Część 3.: Metoda określania właściwości i wymagania dotyczące badań
Warunki środowiskowe	IEC 62040-4: 2013-04, 1. wydanie Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) — Część 4.: Aspekty środowiskowe — Wymagania i raportowanie
Oznakowanie	CE

1. Produkt jest zapakowany w pozycji poziomej, więc te wymiary wysokości i głębokości różnią się od właściwego produktu.

System uziemienia	TN-C, TN-S, TT
Kategoria przepięciowa	OVCIII
Klasa ochrony	I
Stopień zanieczyszczenia	2

Przegląd zestawu montażowego 0H-1491

Część	Wykorzystywana w	Liczba jednostek
M10 x 30 — śruba z głowicą sześciokątną torx z podkładką	Montaż skrzynki wyłączników baterii na ścianie, strona 14 i Podłączanie kabli zasilających, strona 18	15 
Nakrętka M10 z podkładką		15 
Opaski zaciskowe do kabli sygnałowych	Podłączanie kabli zasilających, strona 18	5 
Opaska zaciskowa do kabli zasilających		30 

Procedura montażu

⚠️⚠️ NIEBEZPIECZEŃSTWO

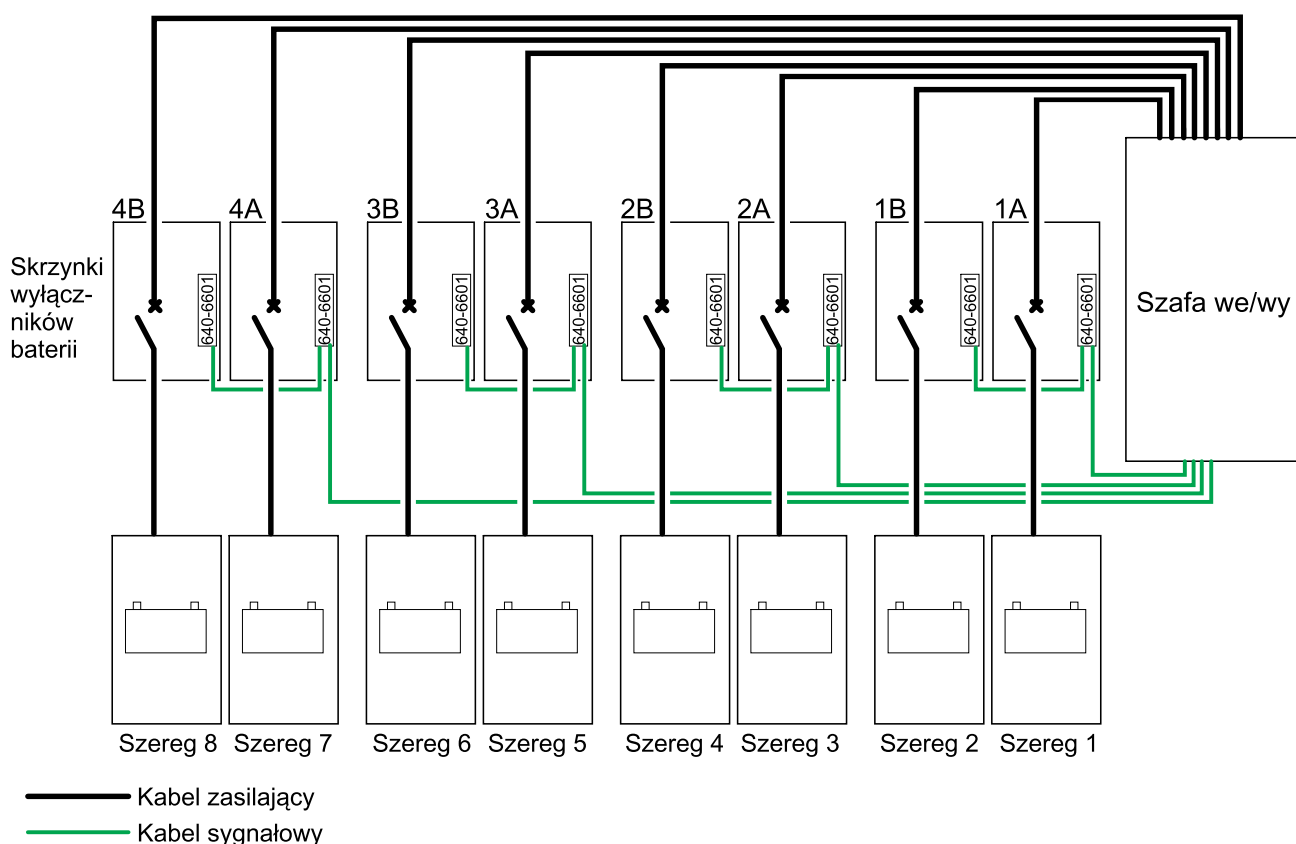
RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Umieścić skrzynkę wyłączników baterii jak najbliżej zespołu baterii, aby zmniejszyć długość niechronionego kabla baterii.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

UWAGA: Maksymalna odległość między czujnikiem temperatury a skrzynką wyłączników baterii może wynosić 2,4 m ze względu na długość dostarczonego kabla.

Przegląd kabli sygnałowych i kabli zasilających do konfiguracji z 8 szeregami baterii



1. Montaż skrzynki wyłączników baterii na ścianie, strona 14.
2. Przygotowanie skrzynki wyłączników baterii do podłączenia kabli, strona 16.
3. Podłączanie kabli zasilających, strona 18.
4. Podłączanie kabli sygnałowych między szafą we/wy a skrzynkami wyłączników baterii, strona 23.
5. Końcowe etapy instalacji, strona 25.

Instrukcje dotyczące przenoszenia lub demontażu skrzynki wyłącznika baterii po zakończeniu montażu można znaleźć w sekcji Demontaż skrzynki wyłącznika baterii lub przeniesienie jej do nowej lokalizacji, strona 26.

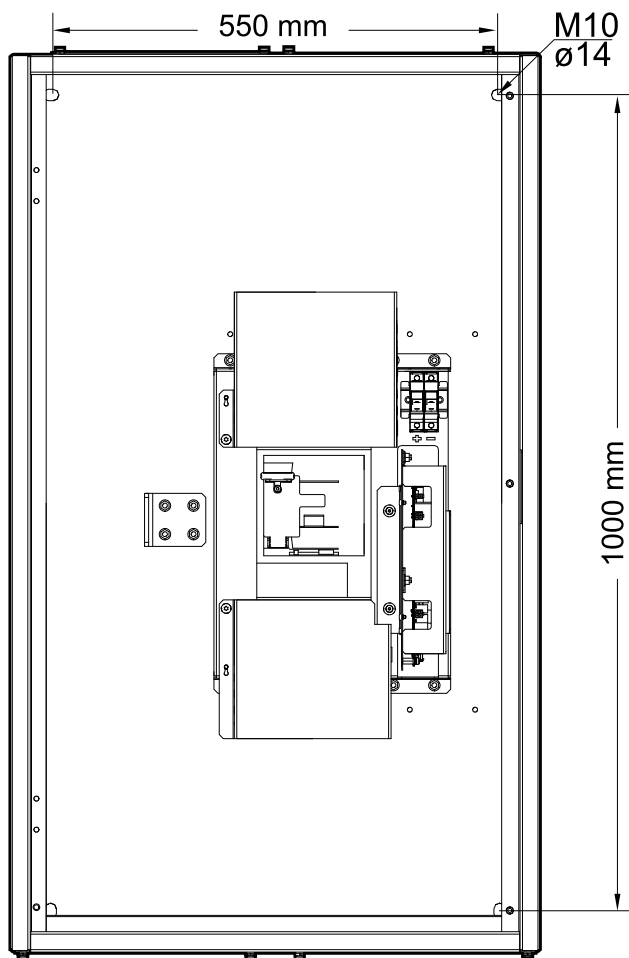
Montaż skrzynki wyłączników baterii na ścianie

⚠ PRZESTROGA

RYZIKO OBRAŻENIA CIAŁA I USZKODZENIA SPRZĘTU

- Zamontuj skrzynkę wyłączników baterii na ścianie lub na solidnym stelażu, który utrzyma wagę jednostki.
- Użyj sprzętu odpowiedniego do typu ściany, aby zamontować skrzynkę wyłączników baterii na ścianie.

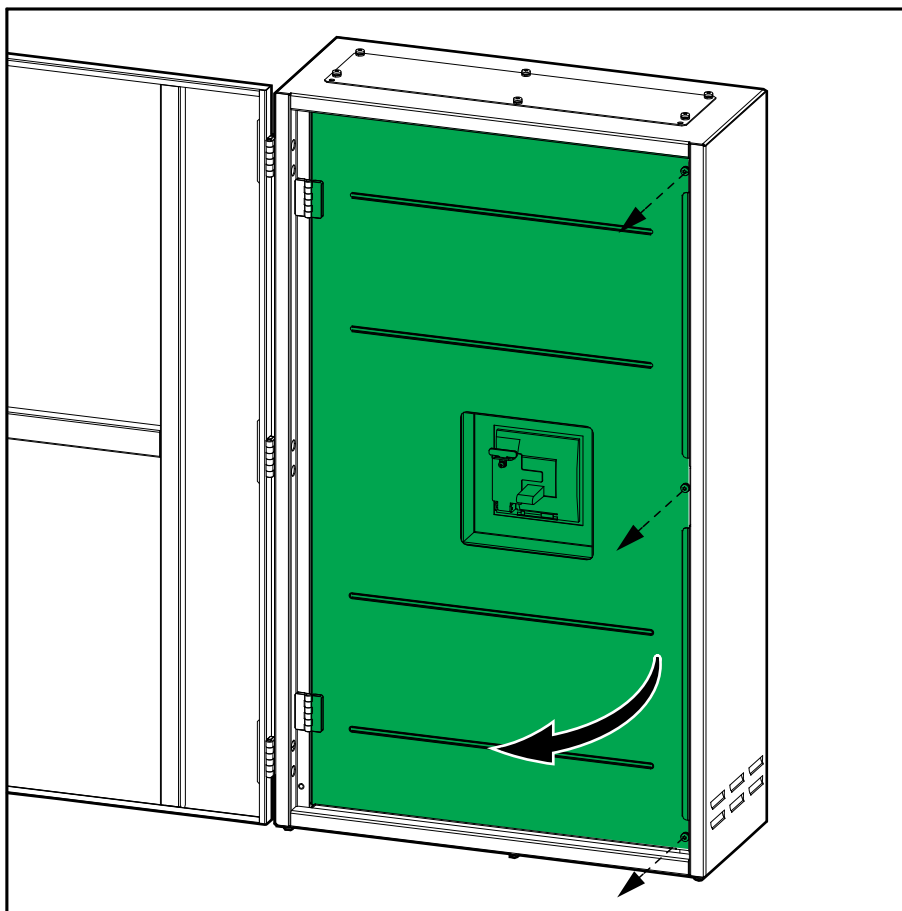
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.



1. Odmierz i zaznacz cztery miejsca na otwory w ścianie.
2. Wywierć dziury we wszystkich czterech oznaczonych miejscach.
3. Otwórz przednie drzwi skrzynki wyłącznika baterii.
4. Zablokuj/oznacz wyłącznik baterii w pozycji WYŁ. (otwartej).

5. Odkręć trzy śruby i otwórz panel przedni.

Widok z przodu skrzynki wyłącznika baterii



6. Podnieś skrzynkę wyłącznika baterii i umieść ją przy ścianie, dopasowując do czterech otworów. Zamocuj za pomocą czterech śrub M10.

UWAGA: Dostarczono cztery śruby z głowicą sześciokątną torx i nakrętki M10 x 30 do zamontowania skrzynki wyłączników baterii do szafy baterijnej. Jeżeli skrzynka wyłącznika baterii zostanie zamontowana na ścianie, użyj odpowiedniego sprzętu montażowego.

⚠ PRZESTROGA

DUŻY CIĘŻAR

Skrzynka wyłącznika baterii jest ciężka (60 kg). Użyj odpowiednich narzędzi, aby bezpiecznie podnieść skrzynkę wyłącznika baterii.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

Przygotowanie skrzynki wyłączników baterii do podłączenia kabli

⚡⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

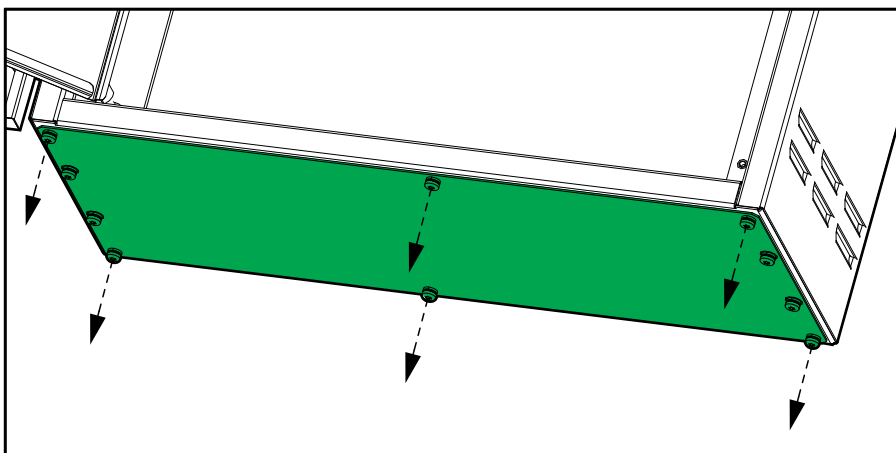
RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

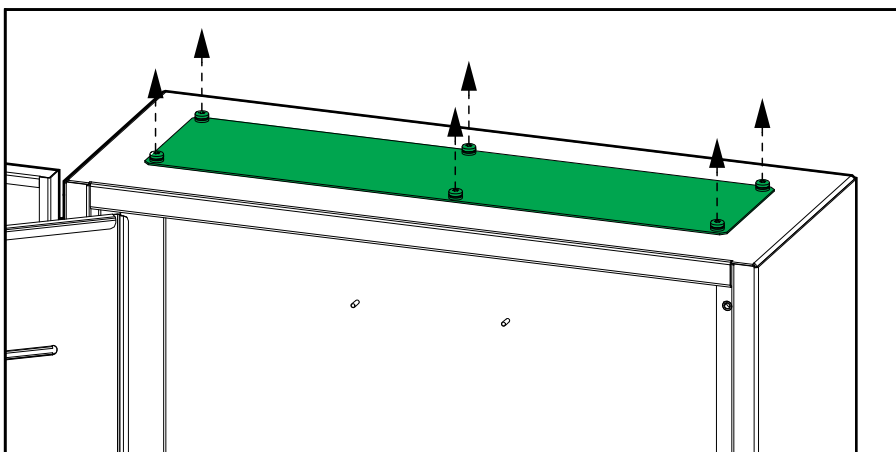
1. Zdemontuj dolną płytę montażową.

Widok z przodu skrzynki wyłączników baterii – od dołu



2. Jeżeli kable z szafy we/wy zostały poprowadzone górną, zdemontuj górną płytę montażową.

Widok z przodu skrzynki wyłącznika baterii



3. Wywierć lub wytnij dziury na kable lub przepusty kablowe (poza zestawem).

4. Zainstaluj przepusty kablowe (jeśli dotyczy) i ponownie zamontuj płyty montażowe.

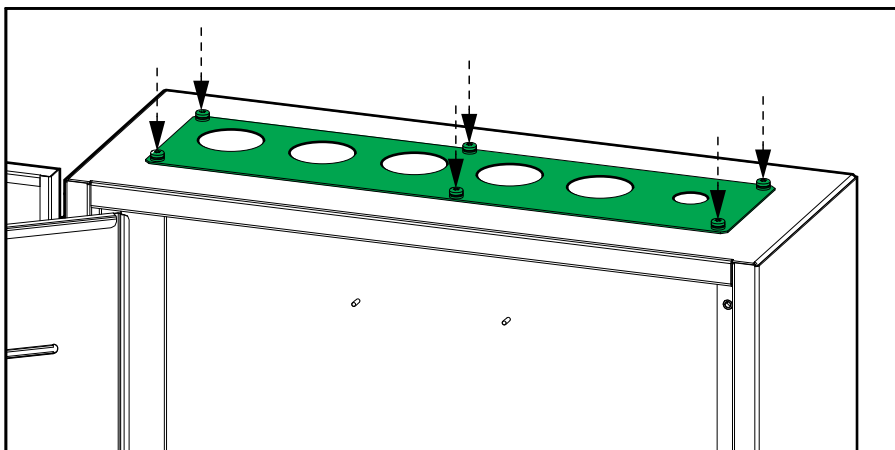
⚡⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

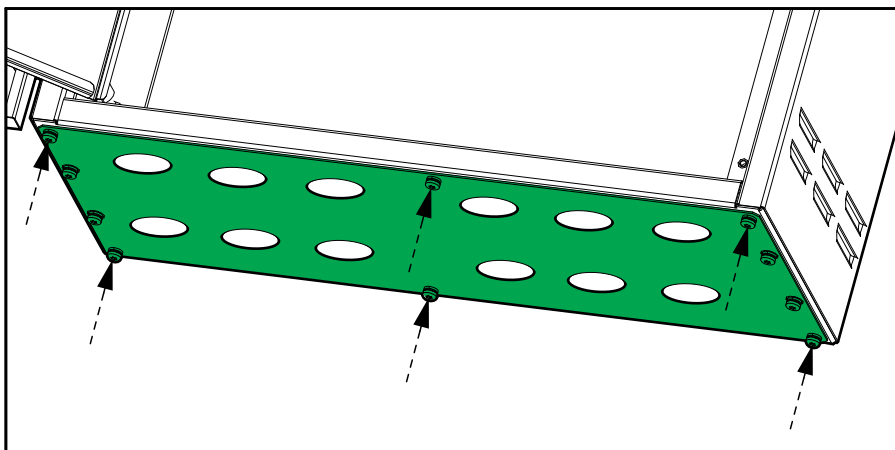
Upewnij się, że nie ma ostrych rogów, które mogą uszkodzić kable.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Widok z przodu skrzynki wyłączników baterii



Widok z przodu skrzynki wyłączników baterii – od dołu



Podłączanie kabli zasilających

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Całkowicie odłącz dopływ energii do systemu UPS, zanim połączysz kable baterii ze skrzynką wyłączników baterii.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

W systemach TT i TN każda pojedyncza szafa w systemie musi być indywidualnie podłączona do ochronnego zacisku uziemienia na panelu dystrybucyjnym, który zasila system.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

OSTRZEŻENIE

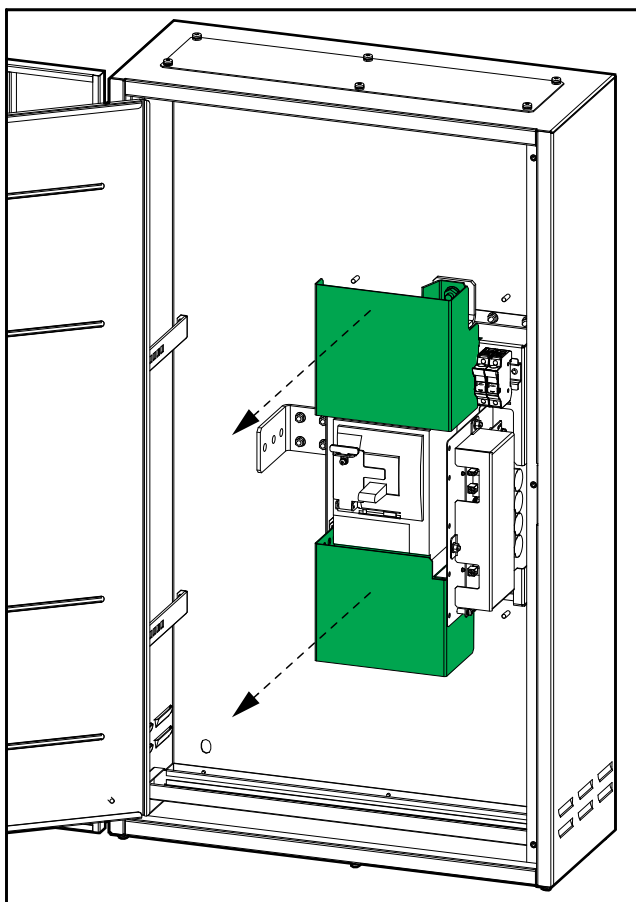
RYZIKO WYSTĄPIENIA ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Użyj dostarczonych śrub i nakrętek M10, aby połączyć kable zasilające.

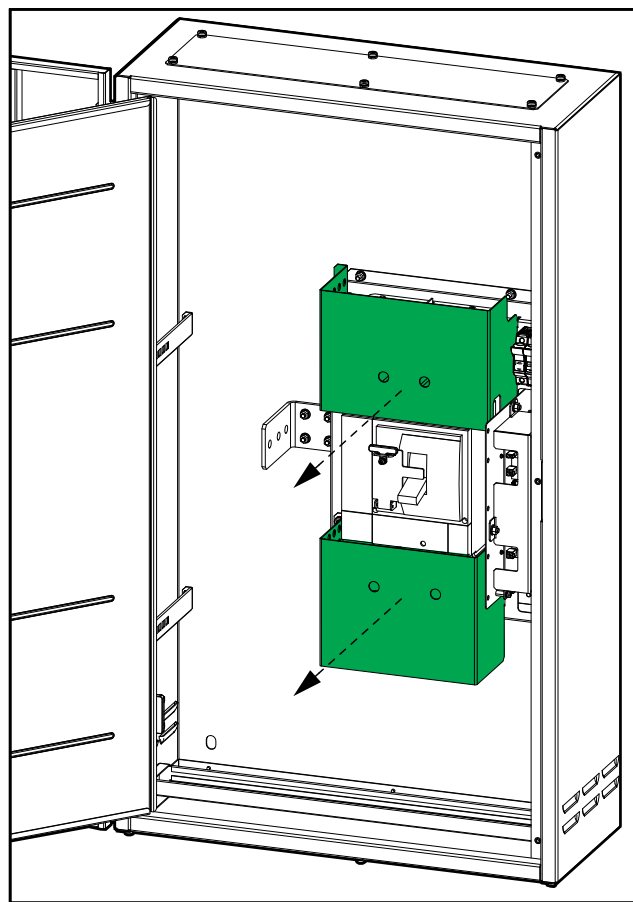
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

1. Odkręć śrubę na każdej wewnętrznej osłonie i zdejmij osłony ze skrzynki wyłącznika baterii.

Widok skrzynki wyłącznika baterii GVXBBB630AH z przodu



Widok skrzynki wyłącznika baterii GVXBBB1000AH z przodu



2. Poprowadź kable baterii z szafy we/wy górą lub dołem przez skrzynkę wyłączników baterii i połącz je.

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

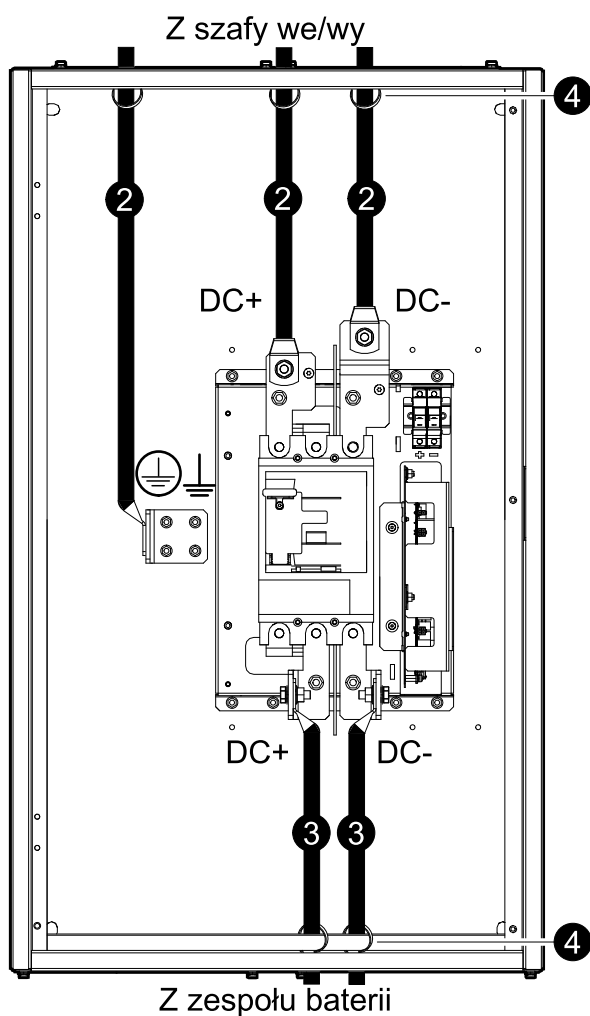
RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Przed przystąpieniem do dalszych czynności zamontuj ponownie osłonę wewnętrzną na górze skrzynki wyłącznika baterii.

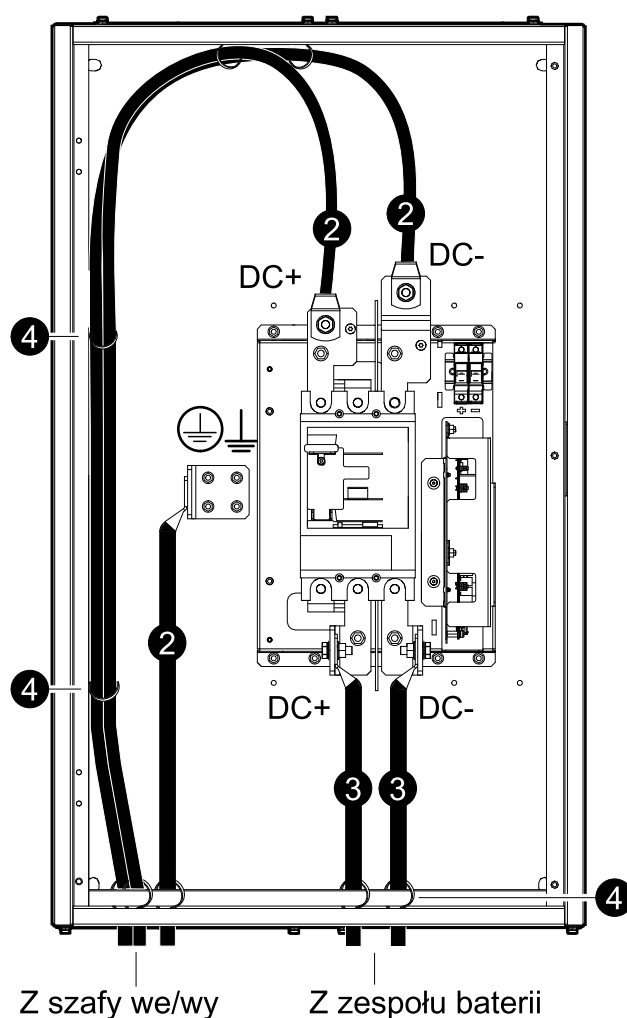
Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Skrzynka wyłącznika baterii GVXBBB630AH

Kable z szafy we/wy poprowadzone górną

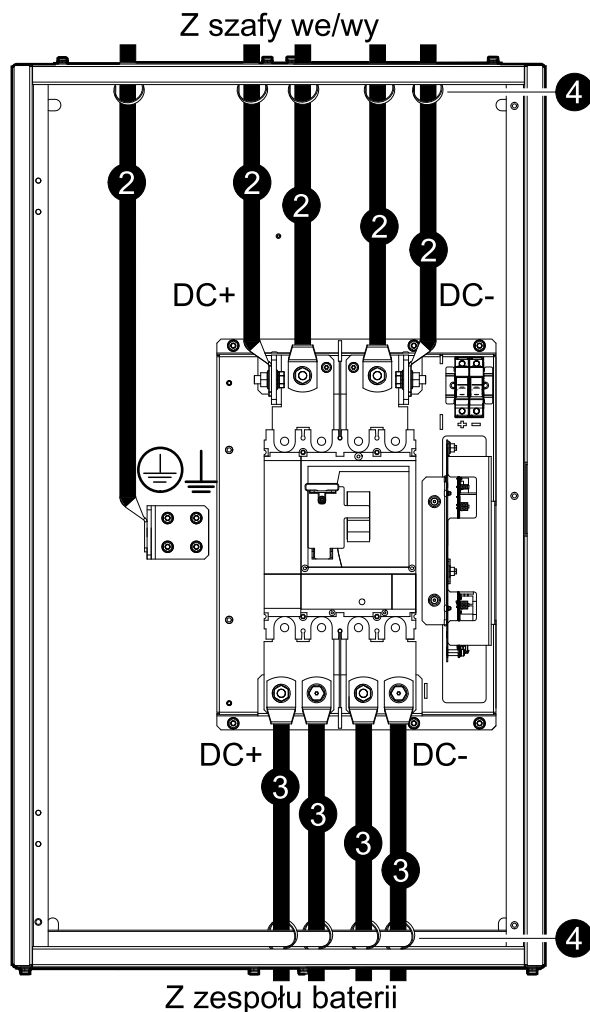


Kable z szafy we/wy poprowadzone dołem

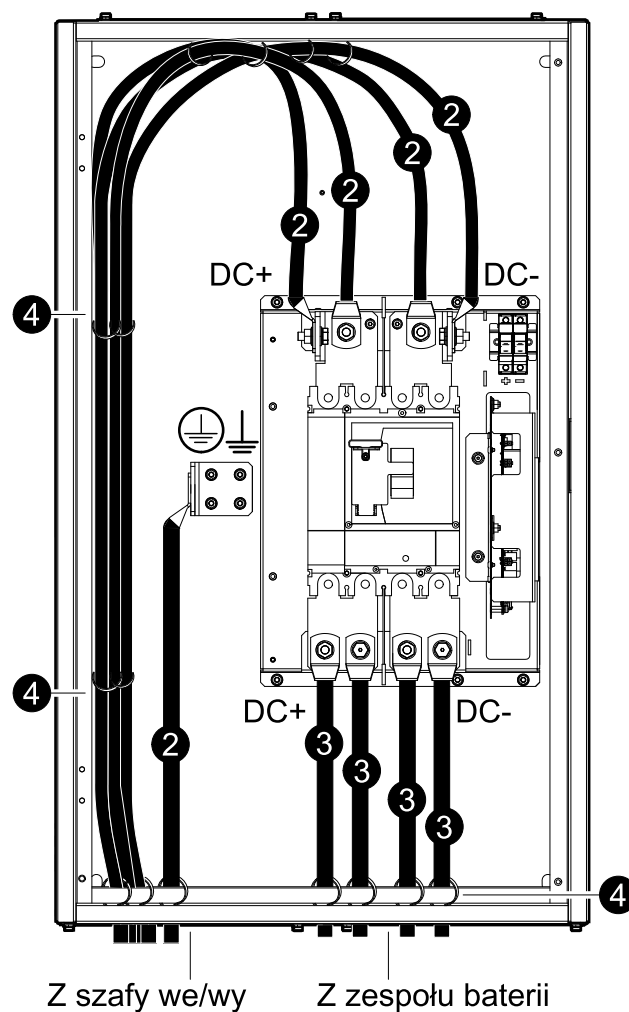


Skrzynka wyłącznika baterii GVXBBB1000AH

Kable z szafy we/wy poprowadzone góra



Kable z szafy we/wy poprowadzone dołem



3. Poprowadź kable baterii z zespołu baterii dołem przez skrzynkę wyłączników baterii i połącz je.

⚠️ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Przed przystąpieniem do dalszych czynności zamontuj ponownie osłonę wewnętrzną na dole skrzynki wyłączników baterii.
- Zapewnij poprawną biegunowość.

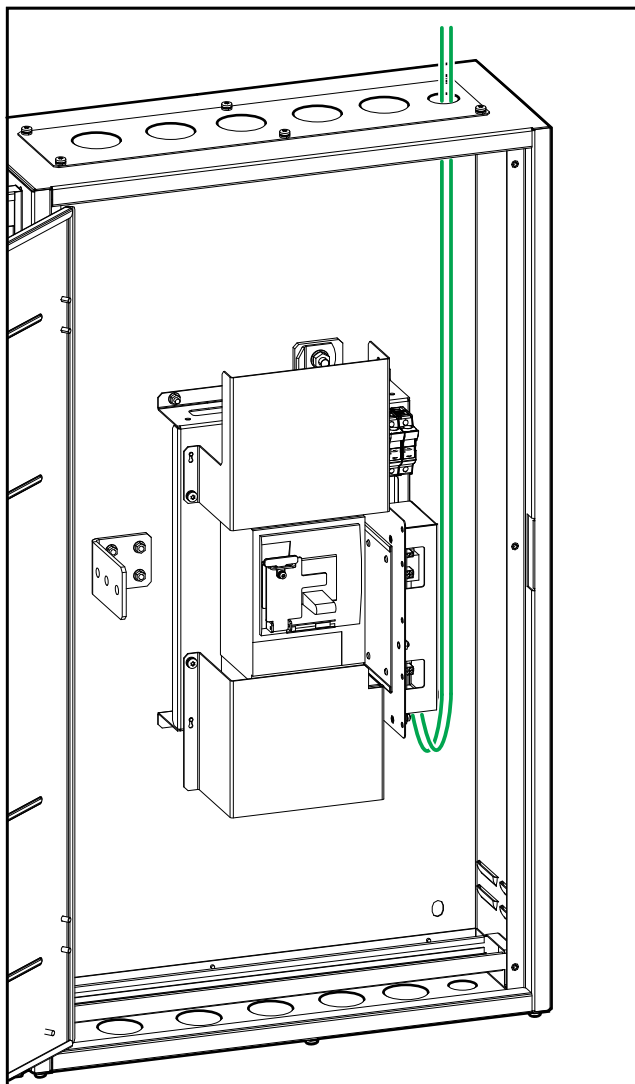
Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

4. Przymocuj kable do zaczipów z lewej strony, z góry i z dołu skrzynki wyłączników baterii.
5. Zamontuj czujniki temperatury 0M-1160 w pomieszczeniu z bateriami. Z zasilaczem UPS dostarczono dwa czujniki temperatury.

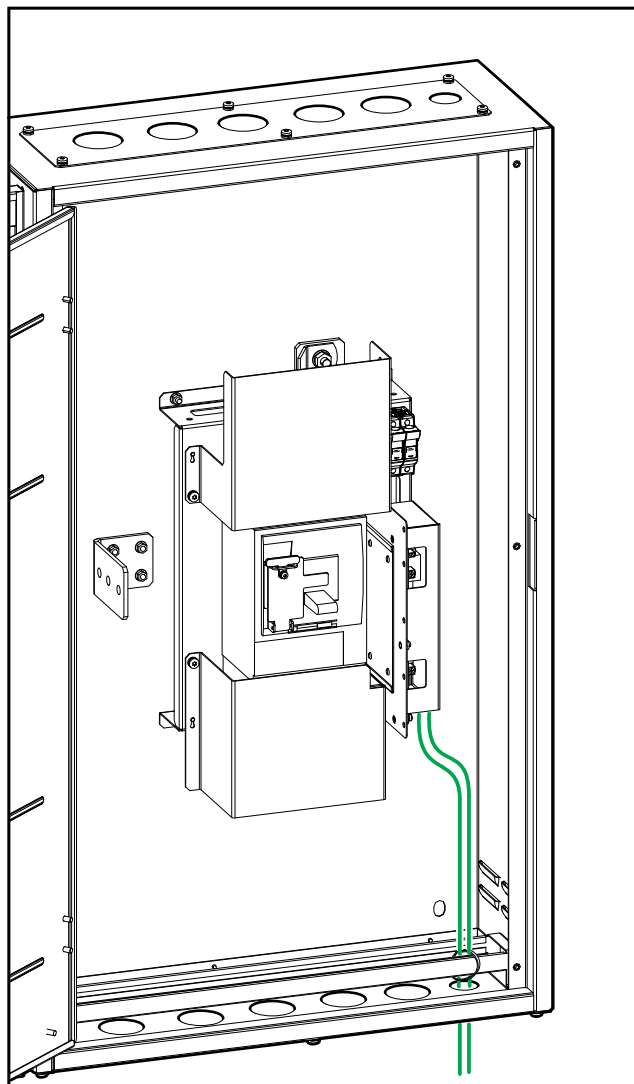
UWAGA: Maksymalna odległość między czujnikiem temperatury a skrzynką wyłączników baterii może wynosić 2,4 m ze względu na długość dostarczonego kabla.

6. Podłącz czujnik temperatury do zacisków J3803-3 i J3803-4 w skrzynce wyłączników baterii.

Widok z przodu skrzynki wyłączników baterii z kablami sygnałowymi poprowadzonymi góra



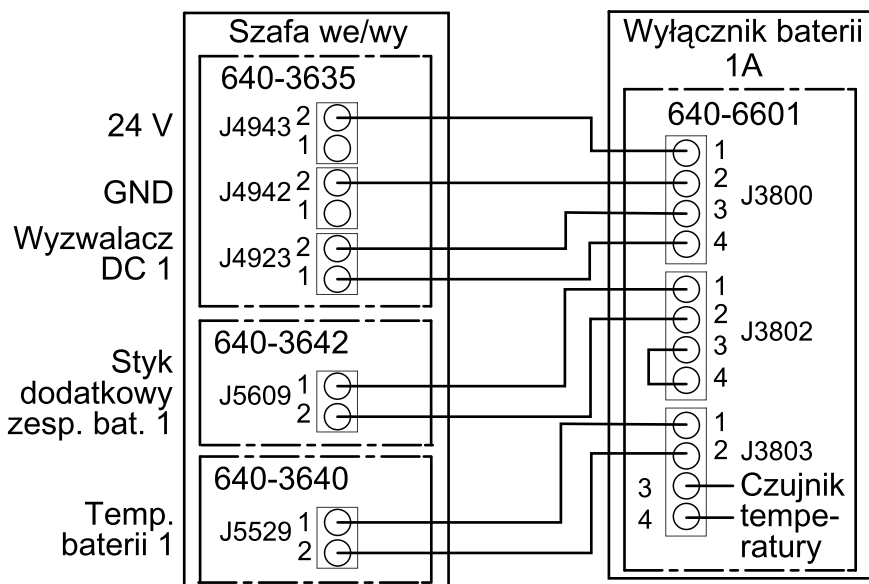
Widok z przodu skrzynki wyłączników baterii z kablami sygnałowymi poprowadzonymi dołem



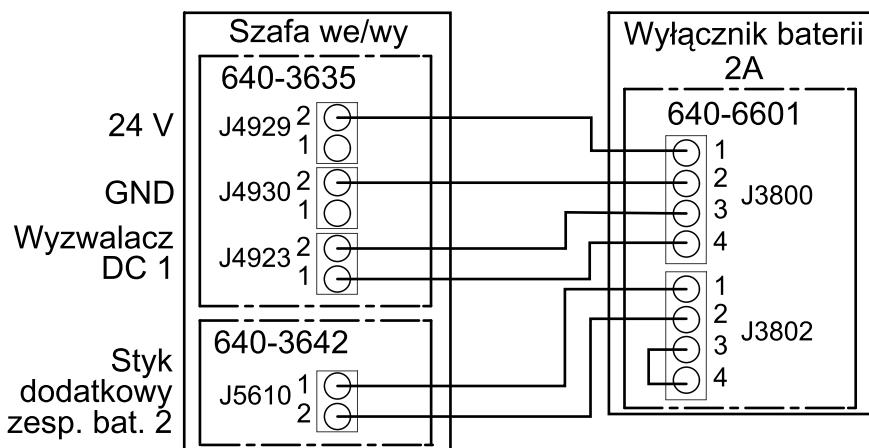
Podłączanie kabli sygnałowych między szafą we/wy a skrzynkami wyłączników baterii

UWAGA: W przykładzie poniżej dwa dostarczone czujniki temperatury zostały zamontowane w skrzynce wyłączników baterii 1 i skrzynce wyłączników baterii 3. Czujniki temperatury można zamontować w dowolnych skrzynkach wyłączników baterii.

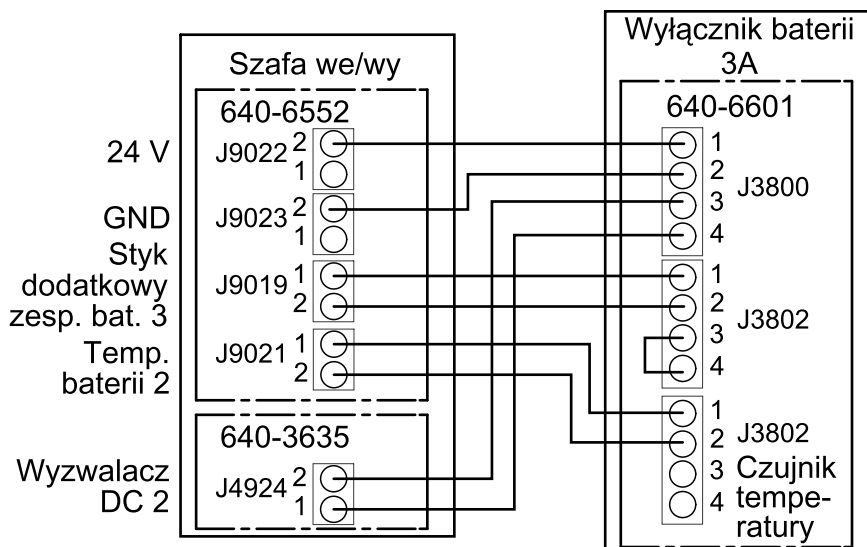
1. Połącz kable sygnałowe między szafą we/wy a skrzynką wyłączników baterii 1A.



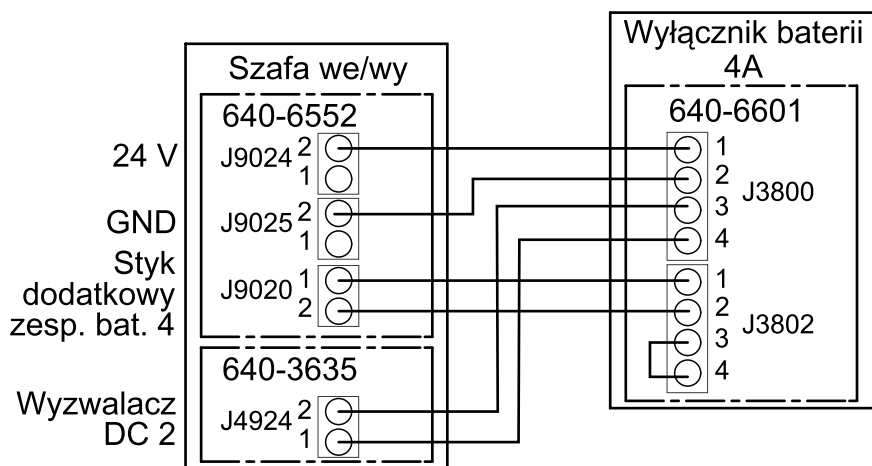
2. Połącz kable sygnałowe między szafą we/wy a skrzynką wyłączników baterii 2A.



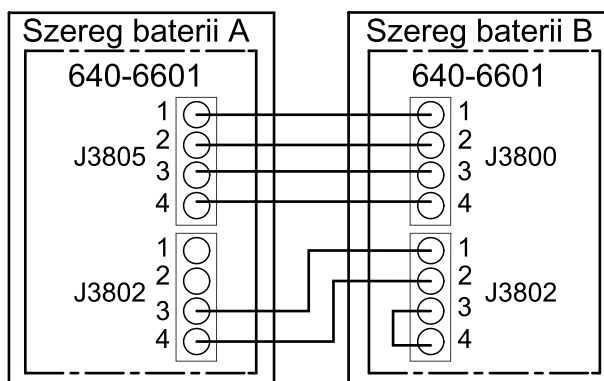
3. Połącz kable sygnałowe między szafą we/wy a skrzynką wyłączników baterii 3A.



4. Połącz kable sygnałowe między szafą we/wy a skrzynką wyłączników baterii 4A.



5. Kable sygnałowe szeregów baterii od 5 do 8 (oznaczone jako B poniżej) należy podłączyć do płyt szeregów baterii od 1 do 4 (oznaczone jako A poniżej) zgodnie z poniższą zasadą.

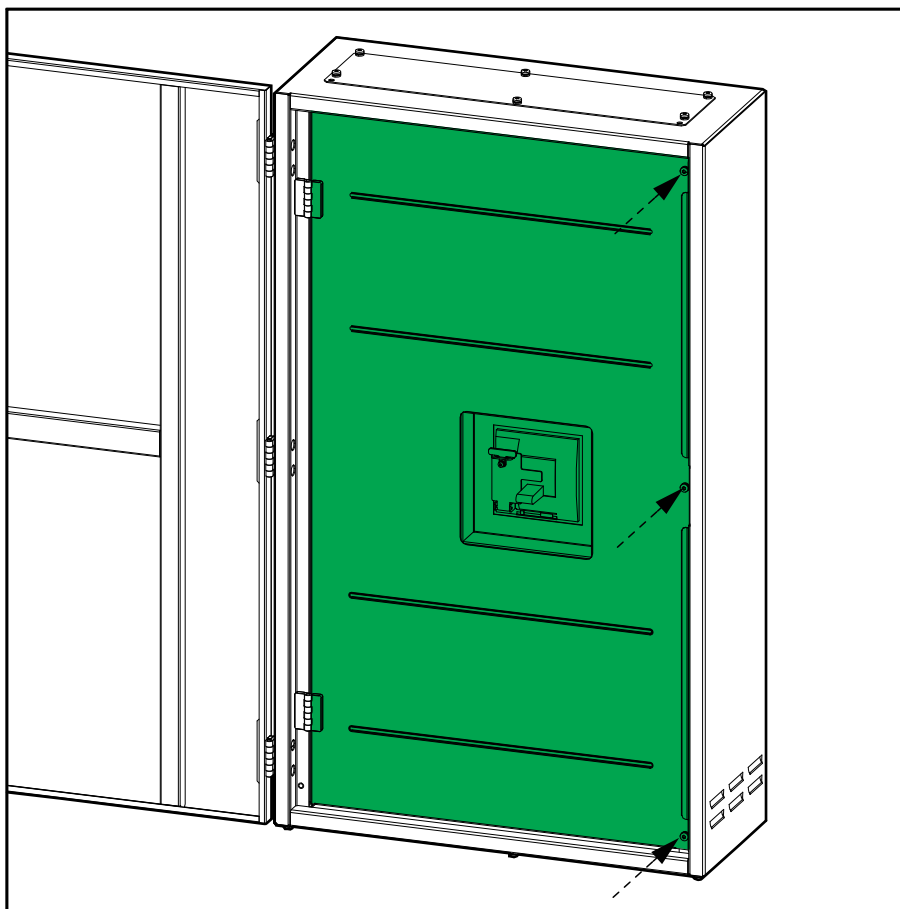


- Usuń zwórkę między złączami J3802 3 i 4 w szeregu baterii A.
- Podłącz kable sygnałowe między szeregiem baterii A i szeregiem baterii B.

Końcowe etapy instalacji

1. Zamknij panel przedni i zamocuj go za pomocą trzech śrub.

Widok z przodu skrzynki wyłączników baterii



2. Zamknij przednie drzwi skrzynki wyłączników baterii.

Demontaż skrzynki wyłącznika baterii lub przeniesienie jej do nowej lokalizacji

1. Całkowicie wyłącz zasilacz UPS — postępuj zgodnie z jego instrukcją obsługi.
2. Zablokuj/oznacz wszystkie wyłączniki w rozdzielnicy w pozycji WYŁ. (otwartej).
3. Zablokuj/oznacz wszystkie wyłączniki baterii w rozdzielnicy / urządzeniu bateryjnym w pozycji WYŁ. (otwartej).
4. W przypadku urządzeń bateryjnych bez osobnego wyłącznika baterii znajdującego się przed tą skrzynką wyłącznika baterii należy odłączyć kable baterii od urządzenia.

⚡⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

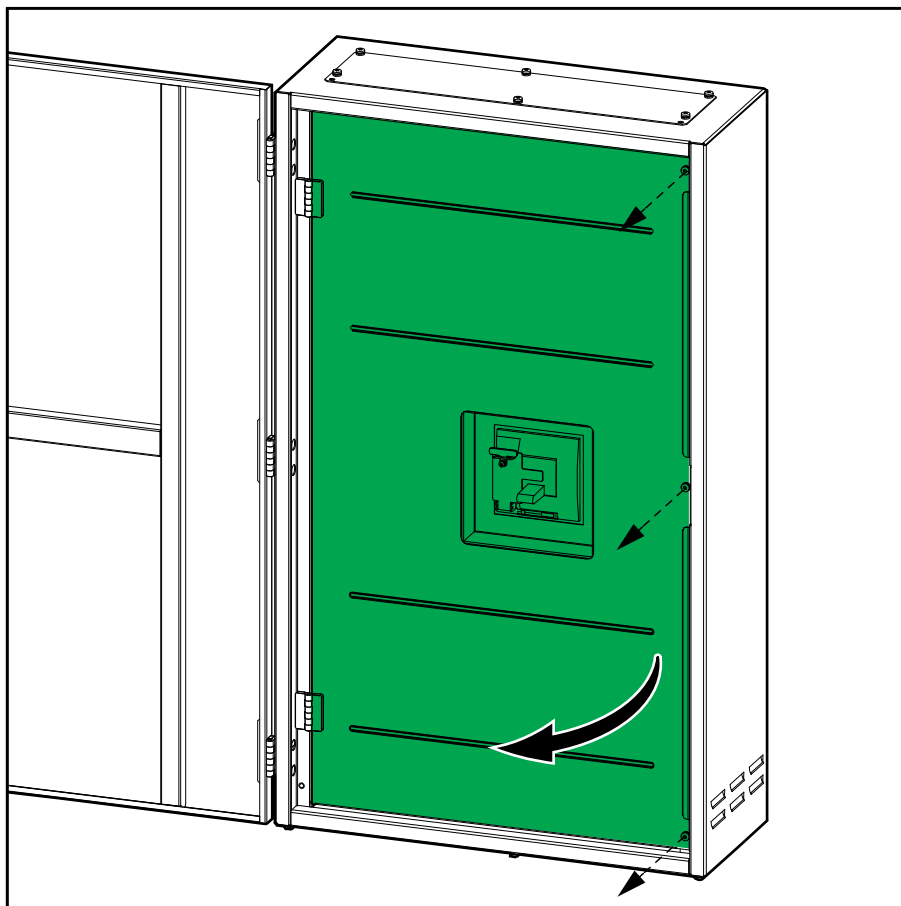
RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Odłącz kable baterii od urządzenia bateryjnego.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

5. Otwórz przednie drzwi skrzynki wyłącznika baterii.
6. Zablokuj/oznacz wyłącznik baterii w pozycji WYŁ. (otwartej).

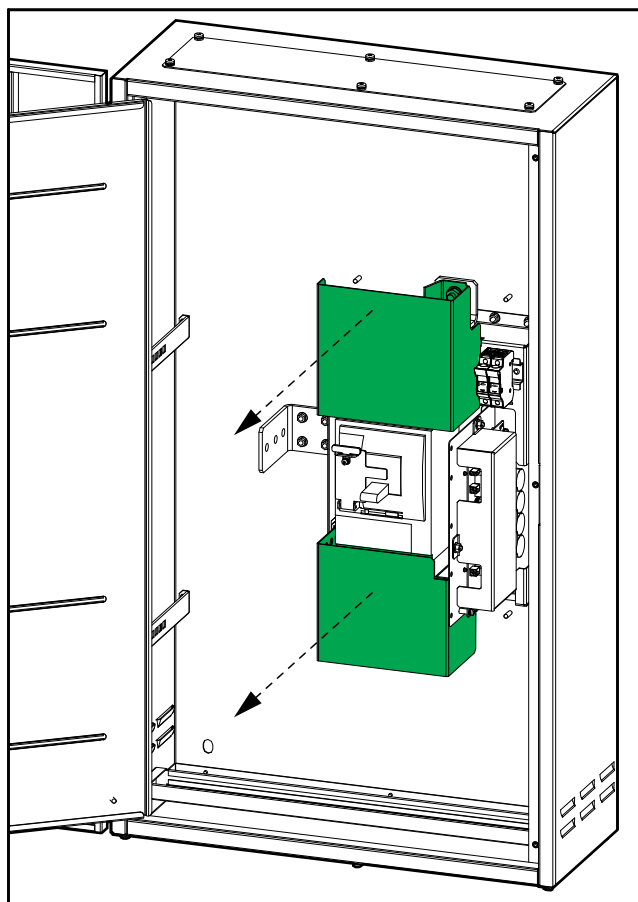
Widok z przodu skrzynki wyłącznika baterii



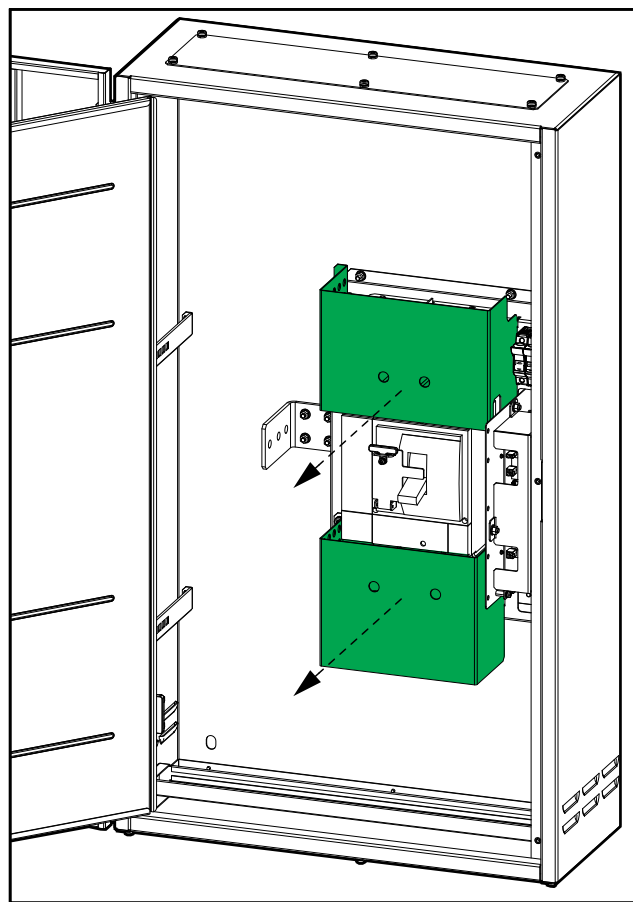
7. Odkręć trzy śruby i otwórz panel przedni.

8. Odkręć śrubę na każdej wewnętrznej osłonie i zdejmij osłony ze skrzynki wyłącznika baterii.

Widok skrzynki wyłącznika baterii GVXBBB630AH z przodu



Widok skrzynki wyłącznika baterii GVXBBB1000AH z przodu



9. Przed kontynuowaniem dokonaj pomiarów i potwierdź BRAK napięcia na każdym szynoprzewodzie DC.

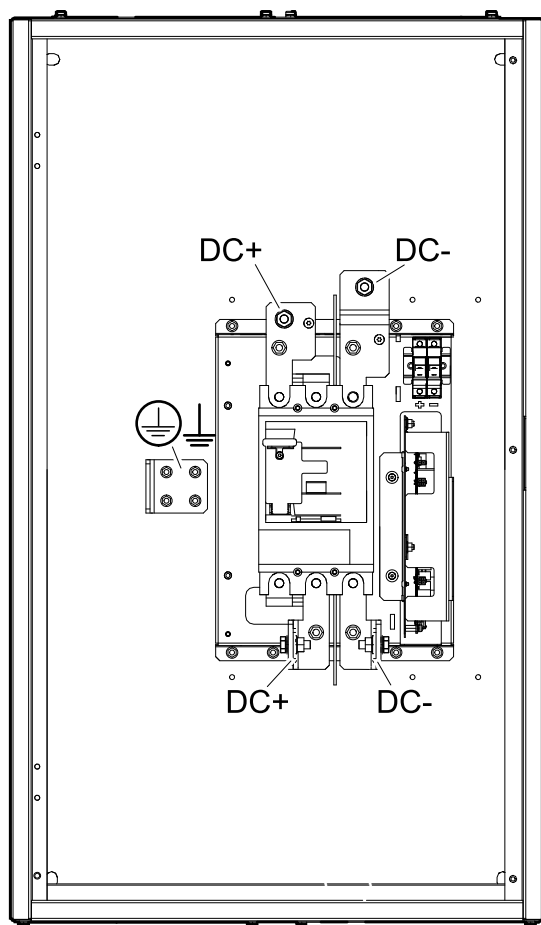
⚡ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

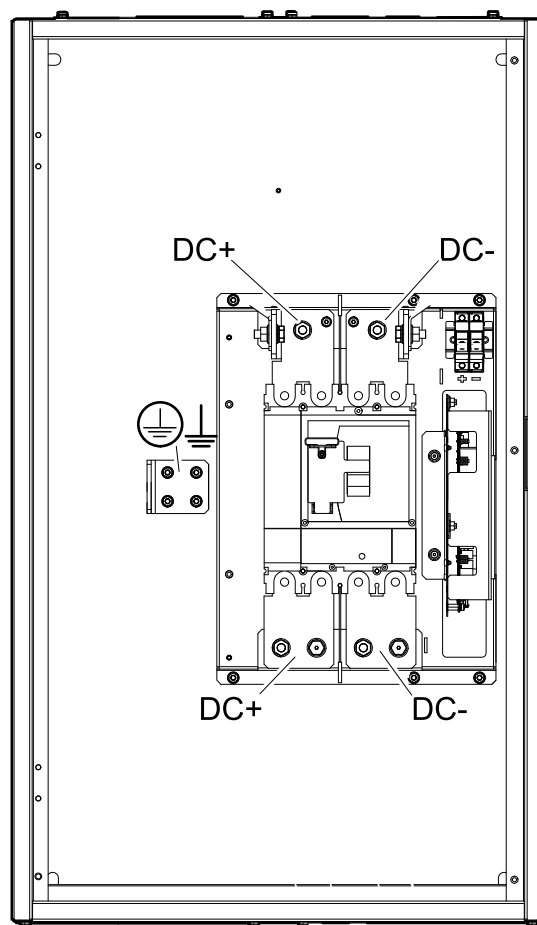
Przed kontynuowaniem dokonaj pomiarów i potwierdź BRAK napięcia na każdym szynoprzewodzie DC.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Skrzynka wyłącznika baterii GVXBBB630AH



Skrzynka wyłącznika baterii GVXBBB1000AH



10. Odłącz i usuń wszystkie kable zasilające ze skrzynki wyłącznika baterii.
11. Ponownie załóż osłony wewnętrzne.
12. Odłącz i usuń wszystkie przewody sygnałowe czujników temperatury ze skrzynki wyłącznika baterii. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Podłączanie kabli zasilających, strona 18.
13. Odłącz i usuń wszystkie przewody sygnałowe ze skrzynki wyłącznika baterii. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Podłączanie kabli sygnałowych między szafą we/wy a skrzynkami wyłączników baterii, strona 23.

14. Wykręć cztery śruby M10 ze ściany i zdejmij z niej skrzynkę wyłącznika baterii.

▲ PRZESTROGA

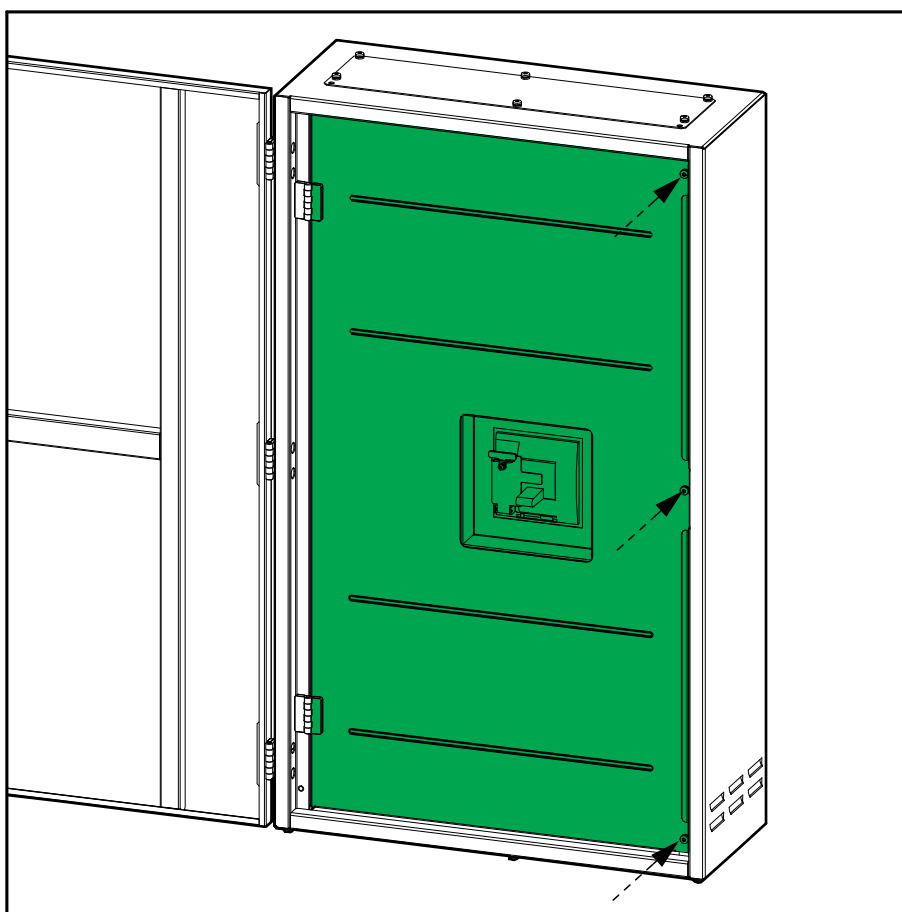
DUŻY CIĘŻAR

Skrzynka wyłącznika baterii jest ciężka (60 kg). Użyj odpowiednich narzędzi, aby bezpiecznie podnieść skrzynkę wyłącznika baterii.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

15. Zamknij panel przedni i zamocuj go za pomocą trzech śrub.

Widok z przodu skrzynki wyłączników baterii



16. Zamknij przednie drzwi skrzynki wyłącznika baterii na klucz.

17. Podczas transportu:

▲ OSTRZEŻENIE
RYZYKO PRZECHYŁU Podczas transportu skrzynki wyłącznika baterii należy upewnić się, że: • pracownicy odpowiedzialni za transport posiadają niezbędne umiejętności i zostali odpowiednio przeszkoleni; • używane są odpowiednie narzędzia do bezpiecznego podnoszenia i przewożenia produktu; • 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 skrzynkę wyłącznika baterii w pozycji poziomej na środku odpowiedniej palety o minimalnych wymiarach: 840 mm x 1220 mm. Paleta musi być odpowiednio dostosowana do wagi skrzynki wyłącznika baterii (60 kg).
- Zamocuj skrzynkę wyłącznika baterii na paletcie za pomocą odpowiednich środków mocujących będących w stanie zniesić wibracje i wstrząsy podczas załadunku, transportu i rozładunku.
- Oryginalną paletę transportową i wsporniki można wykorzystać ponownie, jeśli nie są uszkodzone.

▲ OSTRZEŻENIE
NIEOCZEKIWANE ZACHOWANIE SPRZĘTU Nie należy bezpośrednio podnosić skrzynki wyłącznika baterii za pomocą wózka widłowego lub paletowego, bo może to doprowadzić do jej wygięcia lub uszkodzenia. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

18. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Zdemonstuj skrzynkę wyłącznika baterii LUB
- Przenieś ją do nowej lokalizacji i zamontuj ją tam.

19. **Tylko w przypadku instalacji skrzynki wyłącznika baterii w nowej lokalizacji:** Postępuj zgodnie z instrukcją montażu, aby zamontować skrzynkę wyłącznika baterii w nowej lokalizacji. Ogólny opis montażu można znaleźć w sekcji Procedura montażu, strona 13. Tylko wykwalifikowany personel powinien przeprowadzać ponowny montaż i rozruch.

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.

© 2017 – 2023 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone.

990-5456C-025