

Szafa z wejściem dolnym

Dla zasilacza UPS Galaxy VL and Easy UPS 3L

Montaż

GVBEC

Najnowsze aktualizacje są dostępne w witrynie internetowej Schneider Electric.
9/2022



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.

Spis treści

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE	
INSTRUKCJE	5
Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa	6
Dodatkowe środki ostrożności po montażu	8
Bezpieczeństwo elektryczne	8
Dane techniczne	10
Maksymalna wartość znamionowa prądu zwarcowego	10
Waga i wymiary szafy z wejściem dolnym	10
Momenty dokręcenia	10
Warunki środowiskowe	10
Procedura montażu zasilacza UPS Galaxy VL z szafą z dolnym	
wejściem.....	11
Procedura montażu zasilacza Easy UPS 3L z szafą z dolnym	
wejściem.....	12
Zamontuj zestaw przeciwwstrząsowy na zasilaczu UPS Galaxy	
VL (opcjonalne)	13
Montaż szafy z dolnym wejściem z zasilaczem UPS Galaxy	
VL	15
Instalacja szafy z dolnym wejściem z zasilaczem Easy UPS	
3L.....	24

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.

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 posprzątaniem 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. 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

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 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**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.

Dane techniczne

NOTYFIKACJA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Maksymalna wartość znamionowa prądu zwarciovowego

Zasilacz UPS Galaxy VL jest przeznaczony do użytku w obiegu zdolnym do uzyskania poziomu I_{cw} nie wyższego niż 45 kAIC/kA po zamontowaniu szafy z wejściem dolnym (GVBEC).

Zasilacz Easy UPS 3L jest przeznaczony do użytku w obiegu zdolnym do uzyskania nie więcej niż 35 kA I_{cc} , po montażu szafy z wejściem dolnym (GVBEC).

Waga i wymiary szafy z wejściem dolnym

Oznaczenie produktu	Waga w kg (lbs)	Wysokość mm (in)	Szerokość w mm (in)	Głębokość w mm (in)
GVBEC	85 (188)	1970 (77.55)	400 (15.74)	850 (33.46)

Momenty dokręcenia

Rozmiar śruby	Moment dokręcenia
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)

Warunki środowiskowe

	Podczas pracy	Przechowywanie
Temperatura	0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F)	-25 °C do 55 °C (-13 °F do 131 °F)
Względna wilgotność	0-95% bez kondensacji	0-95% bez kondensacji
Klasa ochrony	IP20	
Kolor	RAL 9003, poziom połysku 85%	

Procedura montażu zasilacza UPS Galaxy VL z szafą z dolnym wejściem

UWAGA: Wszystkie kable zasilające i sygnałowe można poprowadzić przez szafę z dolnym wejściem i podłączyć do zasilacza UPS.

1. Zamontuj zestaw przeciwwstrząsowy na zasilaczu UPS Galaxy VL (opcjonalne), strona 13.
2. Montaż szafy z dolnym wejściem z zasilaczem UPS Galaxy VL, strona 15.
3. Postępuj zgodnie z instrukcją montażu zasilacza UPS, aby podłączyć kable zasilające i kable sygnałowe oraz ukończyć montaż zasilacza UPS.

Procedura montażu zasilacza Easy UPS 3L z szafą z dolnym wejściem

UWAGA: Wszystkie kable zasilające i sygnałowe można poprowadzić przez szafę z dolnym wejściem i podłączyć do zasilacza UPS.

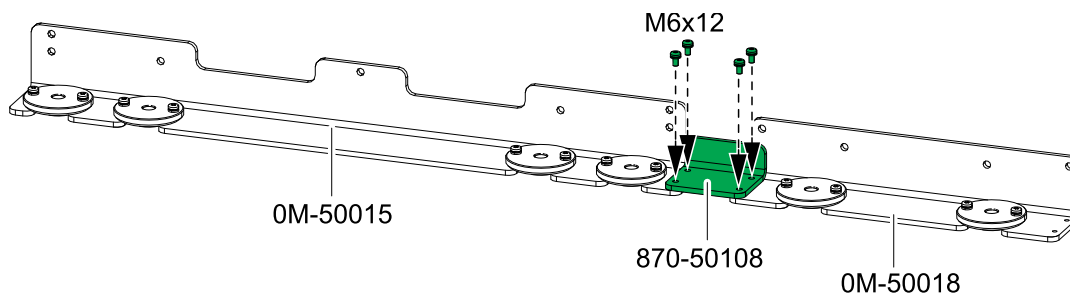
1. Instalacja szafy z dolnym wejściem z zasilaczem Easy UPS 3L, strona 24.
2. Postępuj zgodnie z instrukcją montażu zasilacza UPS, aby podłączyć kable zasilające i kable sygnałowe oraz ukończyć montaż zasilacza UPS.

Zamontuj zestaw przeciwwstrząsowy na zasilaczu UPS Galaxy VL (opcjonalne)

Do tej procedury użyj opcjonalnego zestawu przeciwwstrząsowego GVLOPT002.

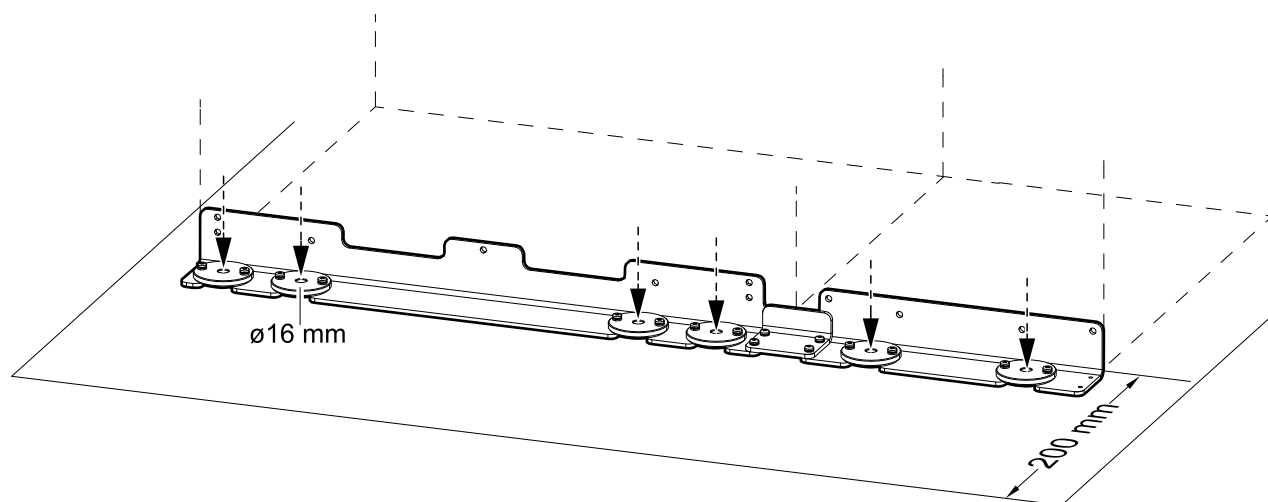
1. Połącz tylne zestawy kotwiące zasilacza UPS i szafy z dolnym wejściem z płytą łączącą.

Widok z tyłu



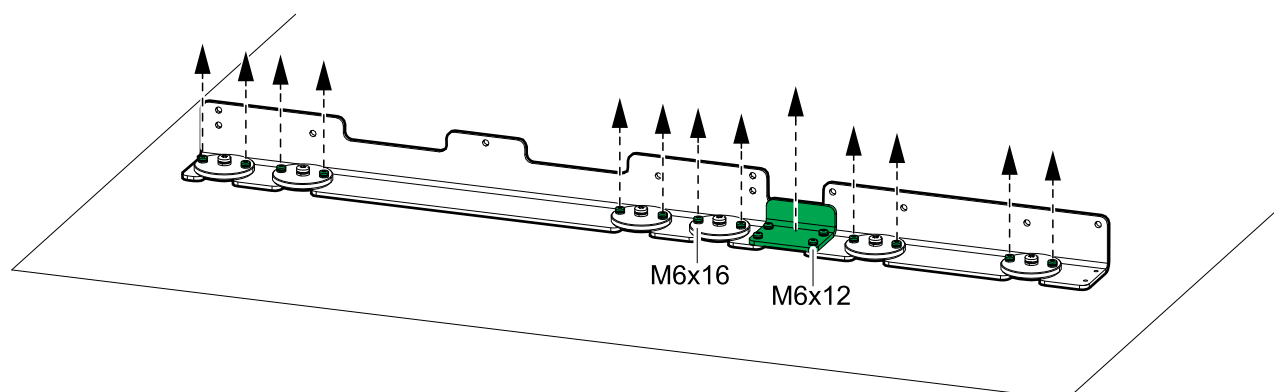
2. Zamontuj tylny zestaw kotwiący do podłogi. Należy użyć sprzętu odpowiedniego dla typu podłogi – średnica otworu w tylnych kotwach to $\varnothing 16$ mm. Minimalne wymagania to sprzęt M12 o klasie wytrzymałości 8.8.

Widok z tyłu



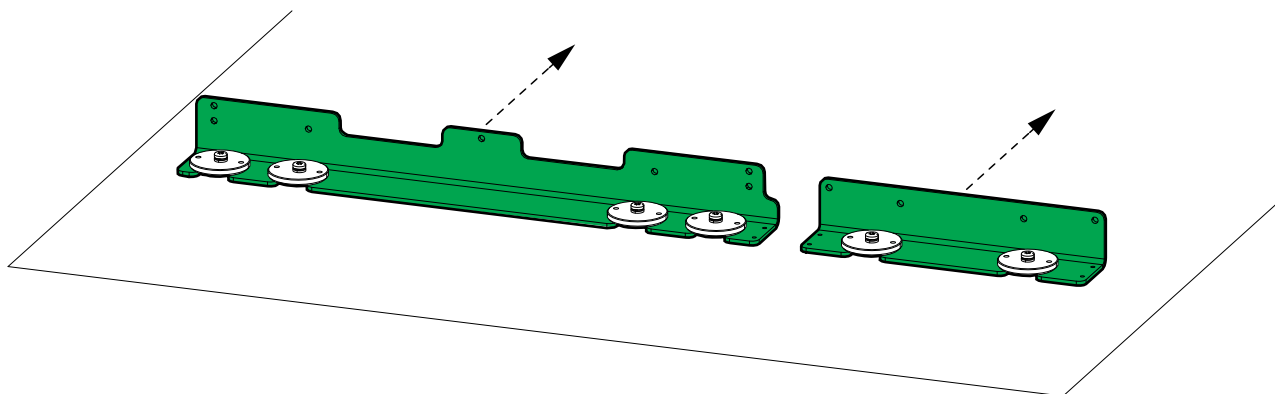
3. Odkręć wszystkie śruby i płytę łączącą.

Widok z tyłu



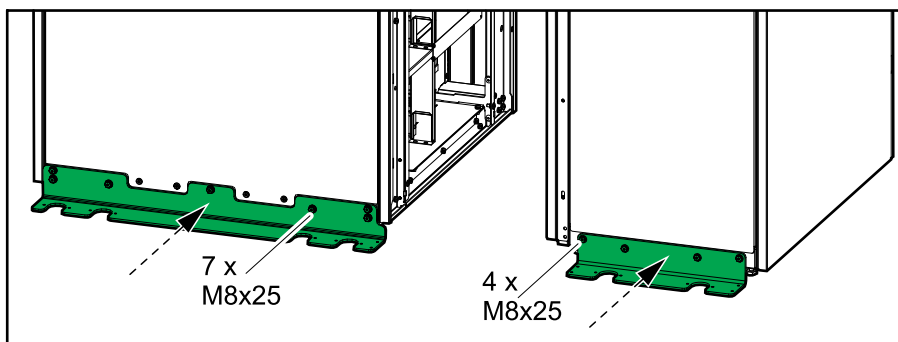
4. Usuń wsporniki kotwiące.

Widok z tyłu



5. Zamontuj tylne zestawy kotwiące na zasilaczu UPS i szafie z dolnym wejściem za pomocą dostarczonych śrub M8x25.

Widok zasilacza UPS i szafy z wejściem dolnym od tyłu



Montaż szafy z dolnym wejściem z zasilaczem UPS Galaxy VL

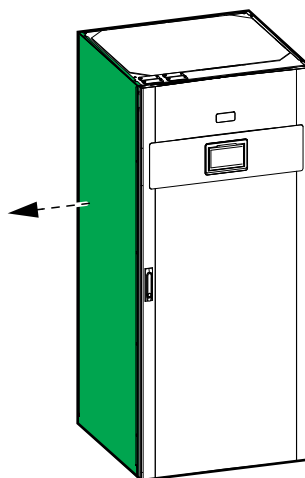
⚡⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYSKO 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.

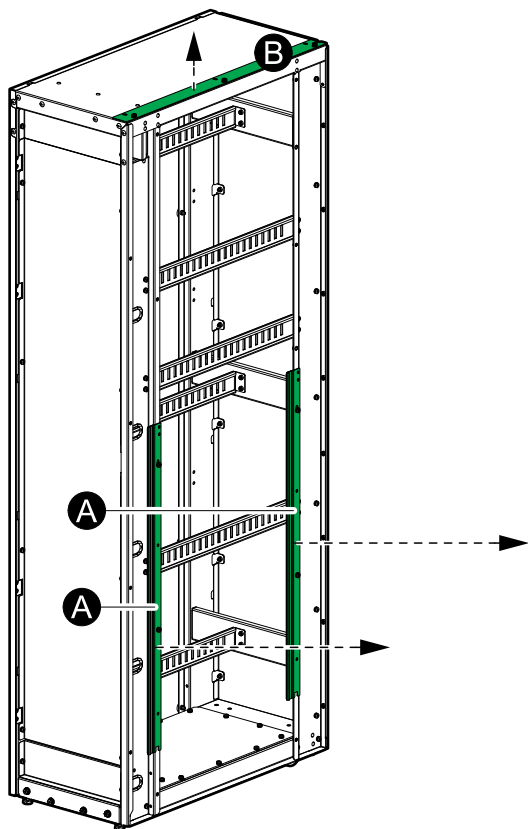
Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

1. Zdemontuj lewy boczny panel zasilacza UPS.

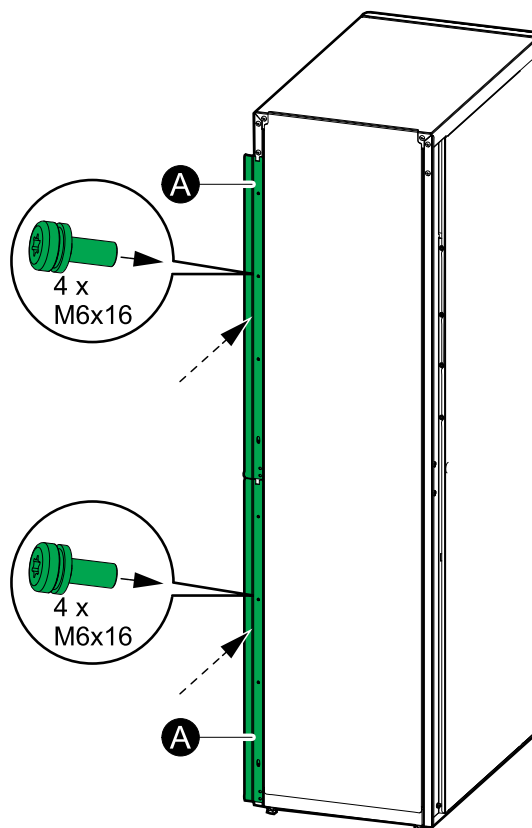


2. Zdemontuj wsporniki (A) i (B) z szafy z wejściem dolnym. Zamontuj wsporniki (A) z tyłu szafy z wejściem dolnym. Zachowaj wspornik (B) do górnego połączenia z zasilaczem UPS.

Widok szafy z wejściem dolnym od przodu

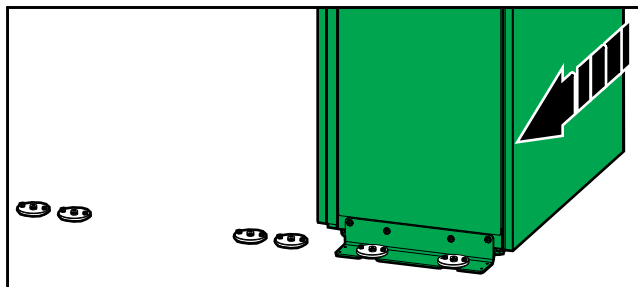


Widok szafy z wejściem dolnym od tyłu

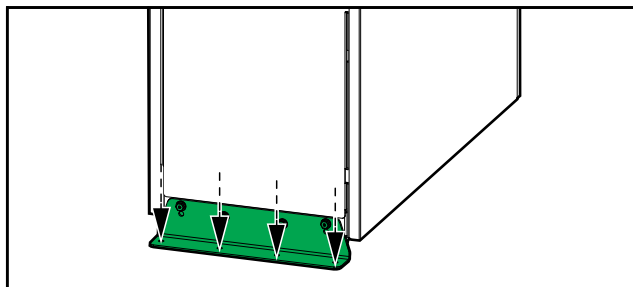


3. Wsuń szafę z wejściem dolnym na końcowe położenie. Wyrównaj ją z zestawem przeciwwstrząsowym, jeśli jest obecny. Jeśli system nie ma zestawu przeciwwstrząsowego, zamontuj ponownie tylny wspornik transportowy w tylnej części szafy z wejściem dolnym i przymocuj go do podłogi.

Widok od tyłu z zestawem przeciwwstrząsowym



Widok od tyłu bez zestawu przeciwwstrząsowego



4. Opuść przednie i tylne nóżki poziomujące szafy z wejściem dolnym za pomocą klucza, aż do połączenia z podłogą. Kółka nie mogą mieć kontaktu z podłogą. Skorzystaj z poziomicy, aby zapewnić równe położenie szafy z wejściem dolnym.

NOTYFIKACJA

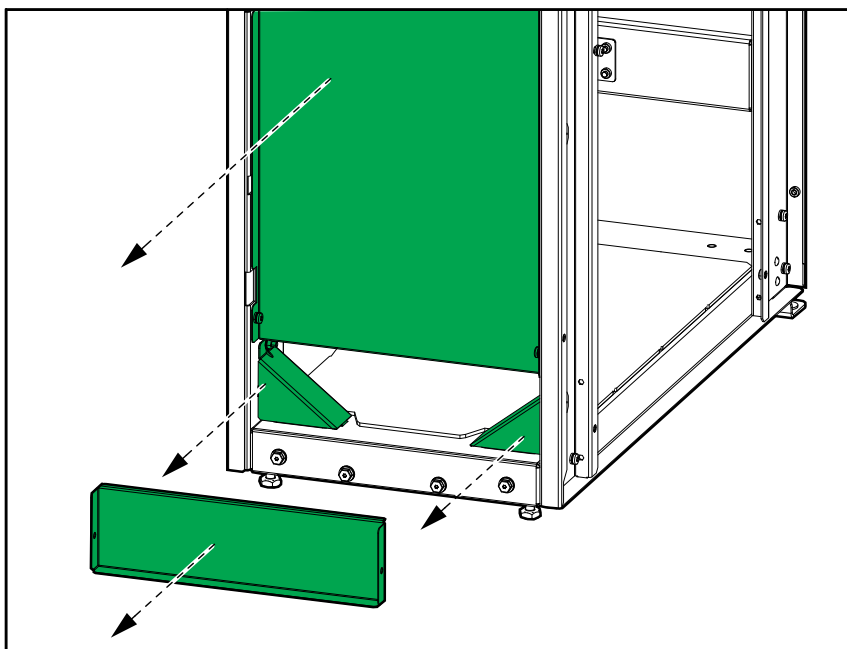
RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

Nie należy przesuwac szafy po obniżeniu nóżek poziomujących.

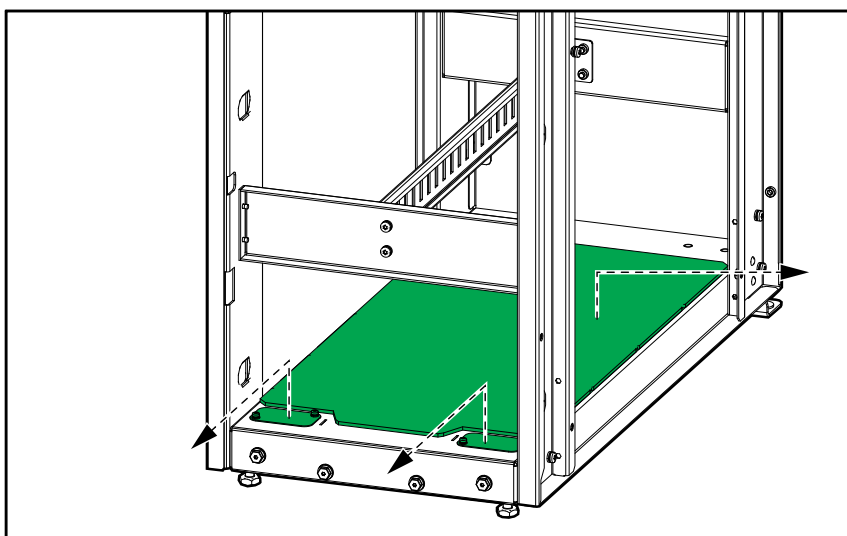
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

5. Przygotuj szafę na poprowadzenie kabli zasilających i sygnałowych:

- a. Usuń środkową przednią płytę, dolną przednią płytę i trójkątne osłony z szafy z dolnym wejściem.



- b. Zdemontuj płyty montażowe kabli sygnałowych i płytę montażową kabli zasilających.



- c. Zdemontuj dwa kółka z płyty montażowej kabli zasilających.
- d. Wywierć/wytnij dziury na kable/przepusty kablowe w płytach montażowych. Zamontuj kable/przepusty kablowe (poza zestawem), jeśli to wymagane.
- e. Ponownie zamontuj płyty montażowe. Zachowaj trójkątne osłony, dolną przednią płytę i środkową przednią płytę do końcowego montażu.
6. Wsuń zasilacz UPS na miejsce obok szafy z dolnym wejściem. Wyrównaj ją z zestawem przeciwwstrząsowym, jeśli jest obecny.

7. Opuść przednie i tylne nóżki poziomujące UPS za pomocą klucza, aż do połączenia z podłogą. Kółka nie mogą mieć kontaktu z podłogą. Skorzystaj z poziomicy, aby zapewnić równe położenie zasilacza UPS.

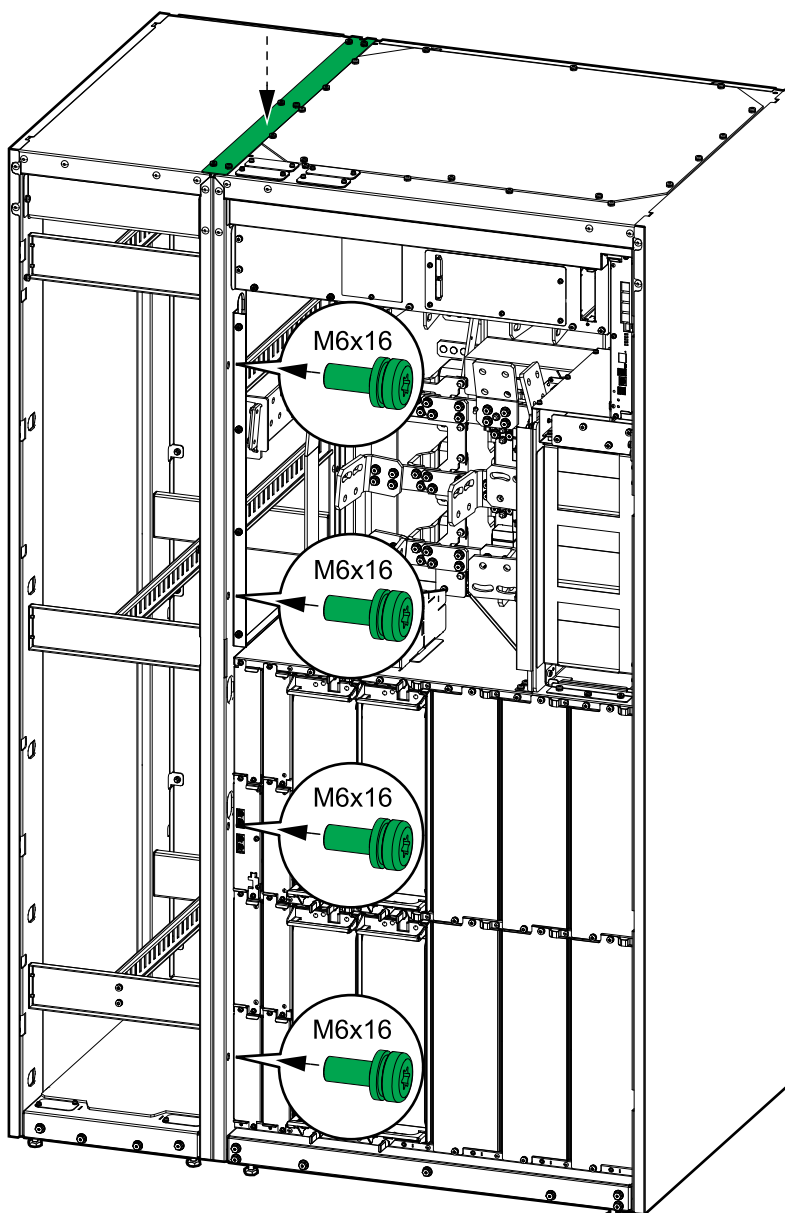
NOTYFIKACJA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

Nie należy przesuwac szafy po obniżeniu nóżek poziomujących.

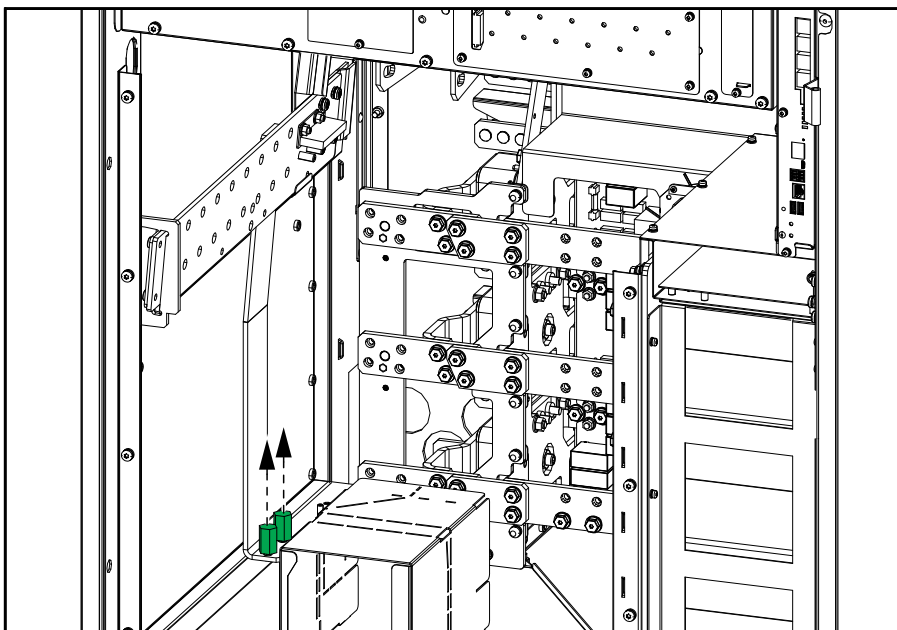
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

8. Połącz szafę z wejściem dolnym i przednią część zasilacza UPS za pomocą śrub, jak pokazano na ilustracji, i zamontuj górny wspornik. Górny wspornik został wcześniej zdemontowany z górnej części szafy z wejściem dolnym.

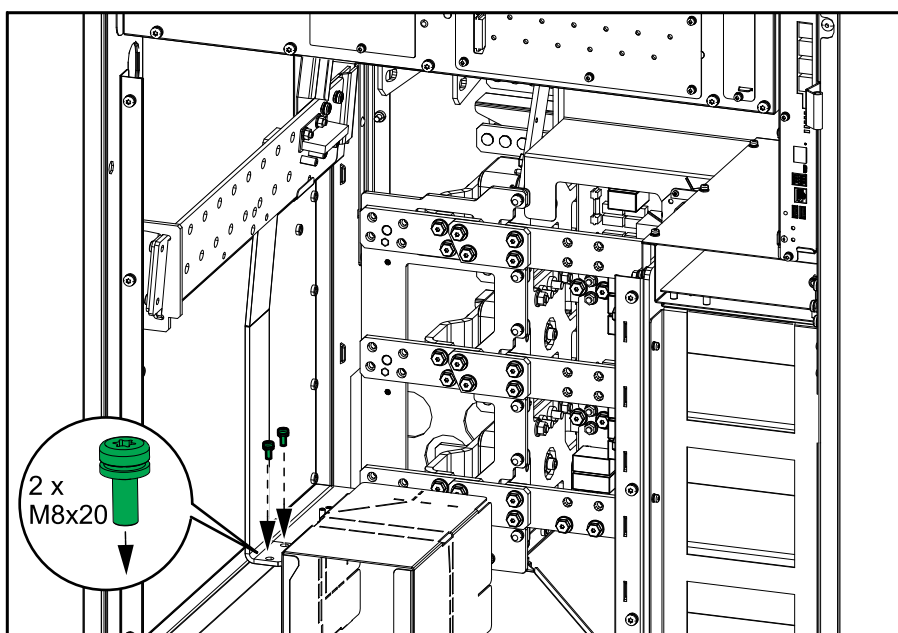


9. Wykręć dwie specjalne śruby z miedzianego szynoprzewodu na zasilaczu UPS.

Widok zasilacza UPS z przodu

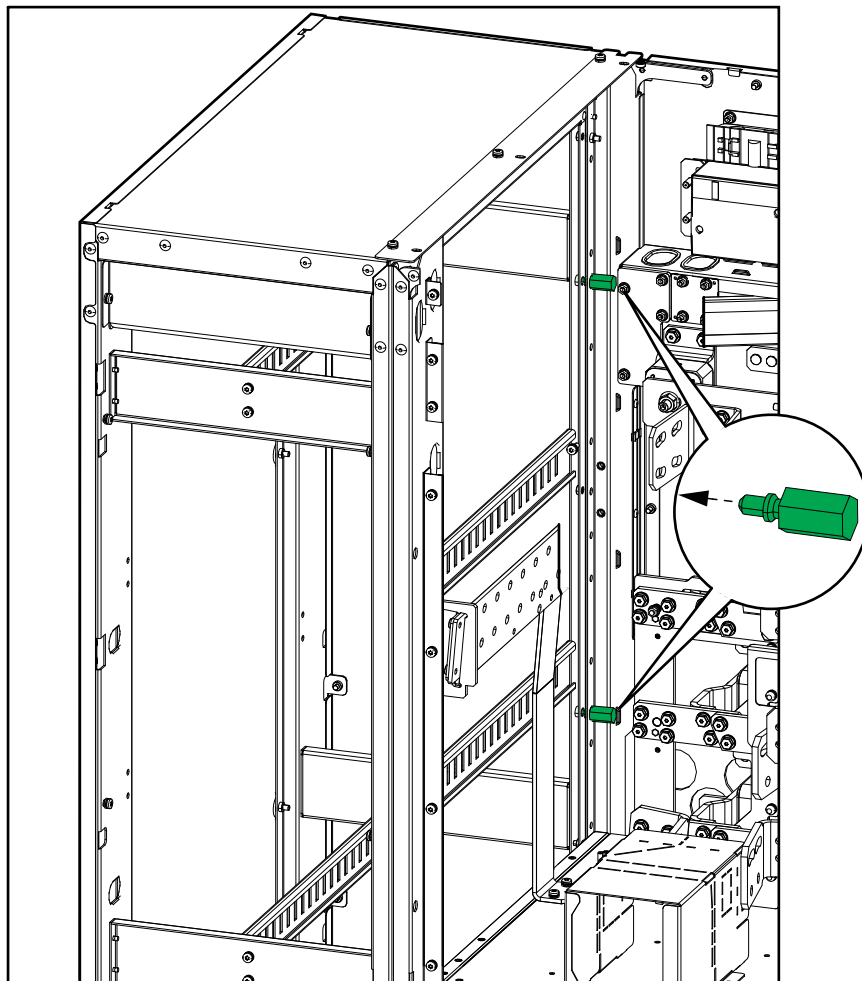


10. Przykręć dwie śruby z zestawu 0H-1818, aby ponownie przymocować miedziany szynoprzewód do półki.

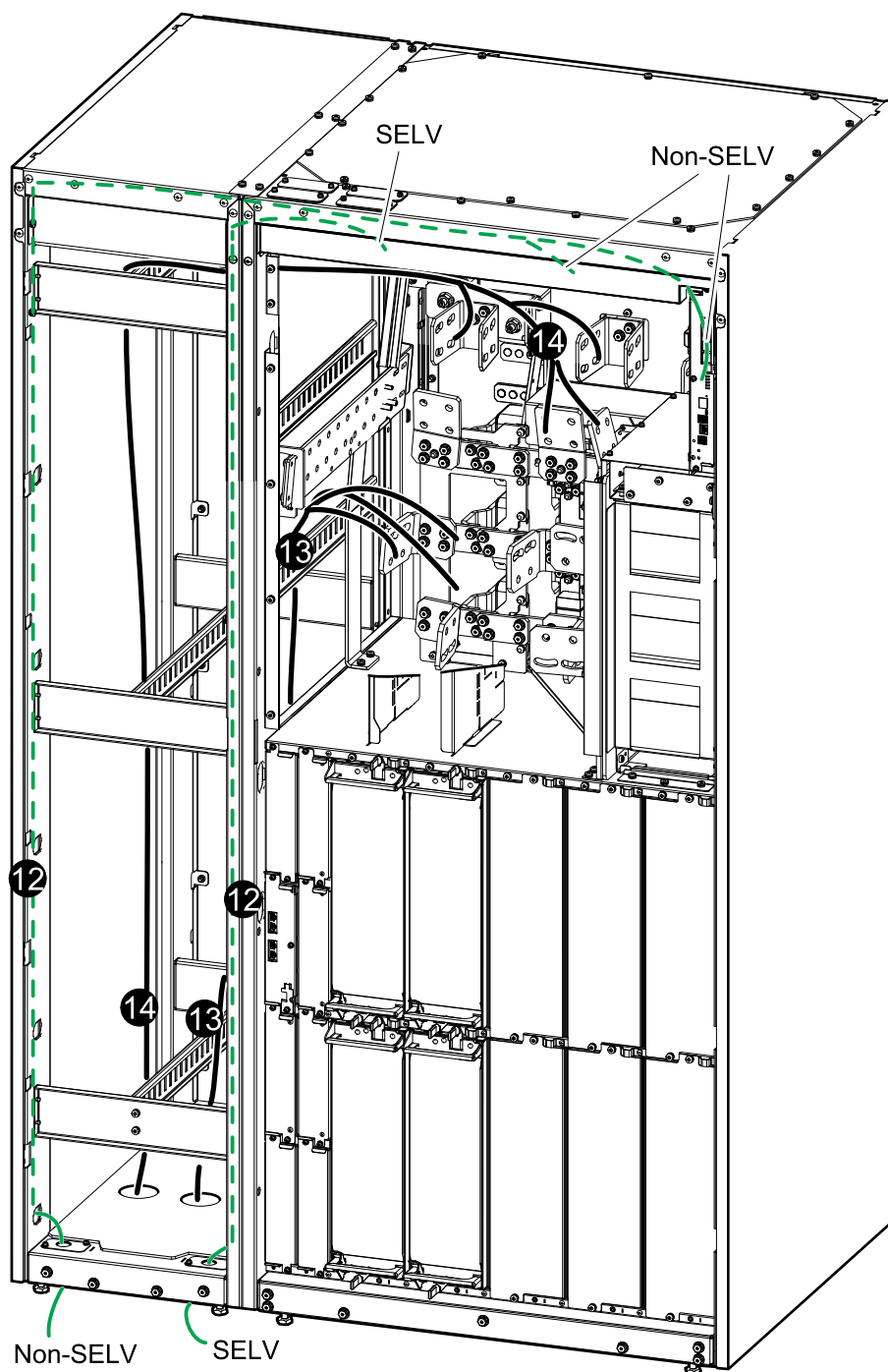


11. Przykręć dwie specjalne śruby do połączenia z tyłu między szafą z wejściem dolnym a zasilaczem UPS, jak pokazano na ilustracji.

Widok szafy z wejściem dolnym i zasilacza UPS od przodu

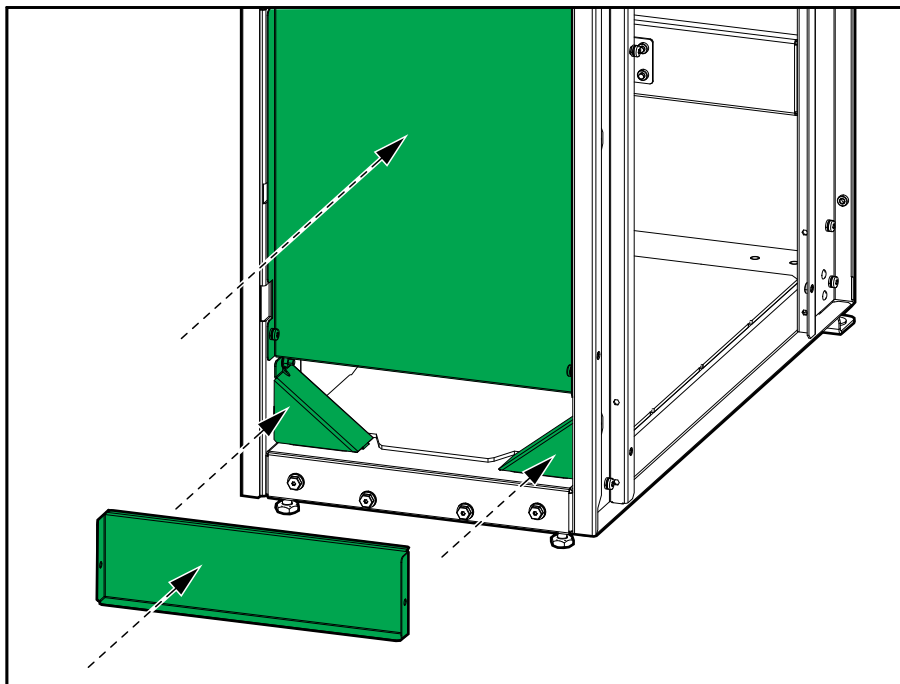


12. Poprowadź kable sygnałowe przez szafę z wejściem dolnym i do zasilacza UPS. Poprowadź je jak na ilustracji, aby rozdzielić kable Class 2/SELV od kabli non-Class 2/non-SELV. Rozdzielnik w kanale kablowym zasilacza UPS oddziela od siebie kable.



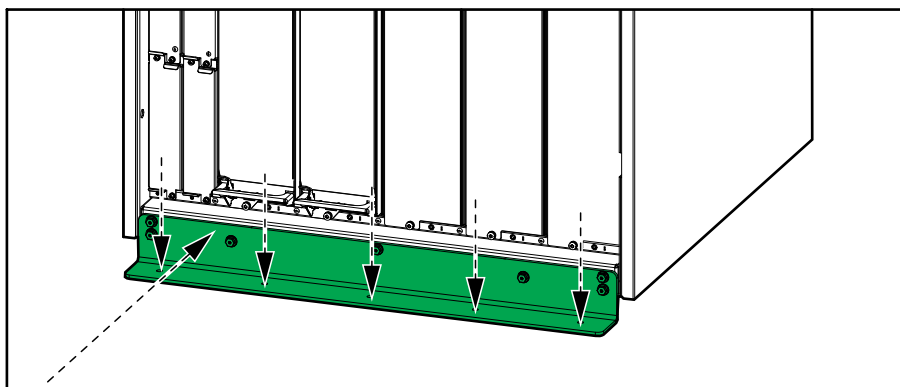
13. Poprowadź kable wejścia, kable obejścia i kable PE/ przewód uziemienia wyposażenia (EGC) w górę przez prawą połowę szafy z wejściem dolnym do zasilacza UPS, jak pokazano na ilustracji.
14. Poprowadź kable baterii, kable neutralne i kable wyjścia w górę przez lewą połowę szafy z wejściem dolnym do zasilacza UPS, jak pokazano na ilustracji.

15. Ponownie zamontuj trójkątne osłony, dolną przednią płytę i środkową przednią płytę na szafie z wejściem dolnym.



16. **Przy montażu z zestawem przeciwwstrząsowym:** Zamontuj przedni przeciwwstrząsowy wspornik kotwiący na zasilaczu UPS i szafie z wejściem dolnym, a przednie wsporniki przeciwwstrząsowe przymocuj 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.

Widok zasilacza UPS z przodu



17. Postępuj zgodnie z instrukcją montażu zasilacza UPS, aby podłączyć kable zasilające.

Instalacja szafy z dolnym wejściem z zasilaczem Easy UPS 3L

⚠️⚠️ NIEBEZPIECZEŃSTWO

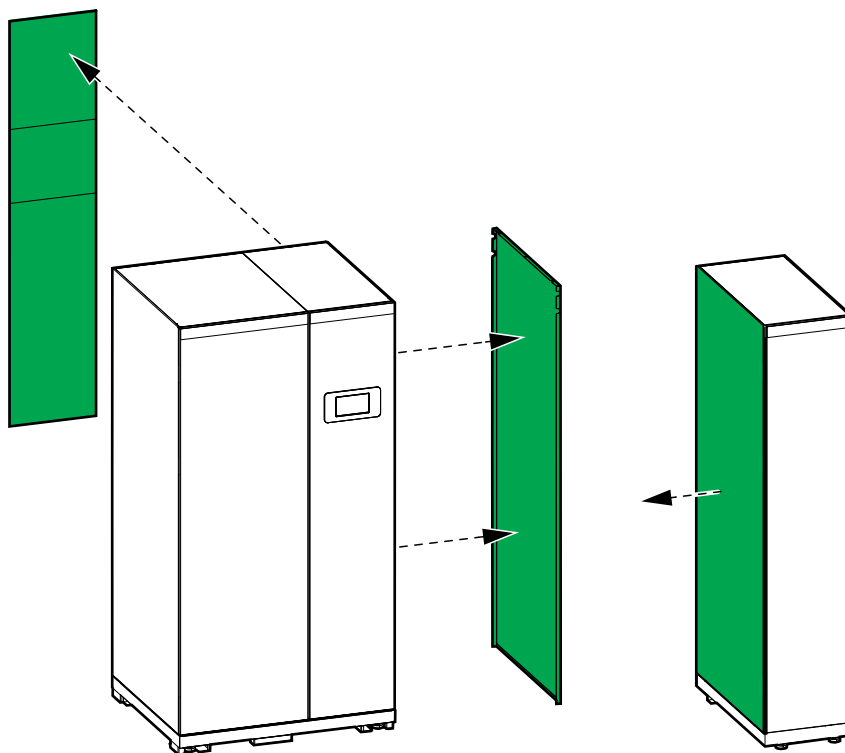
RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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. Umieść zasilacz UPS w docelowej lokalizacji za pomocą wózka widłowego.
2. Zdemontuj prawy panel boczny i trzy tylne płyty z zasilacza UPS. Zdemontuj lewy boczny panel szafy z wejściem dolnym.

Zasilacz UPS i szafa z wejściem dolnym



3. Wsuń szafę z wejściem dolnym na końcowe położenie w prawej części zasilacza UPS.
4. Opuść przednie i tylne nóżki poziomujące szafy z wejściem dolnym za pomocą klucza, aż do połączenia z podłogą. Kółka nie mogą mieć kontaktu z podłogą. Skorzystaj z poziomicy, aby zapewnić równe położenie szafy z wejściem dolnym.

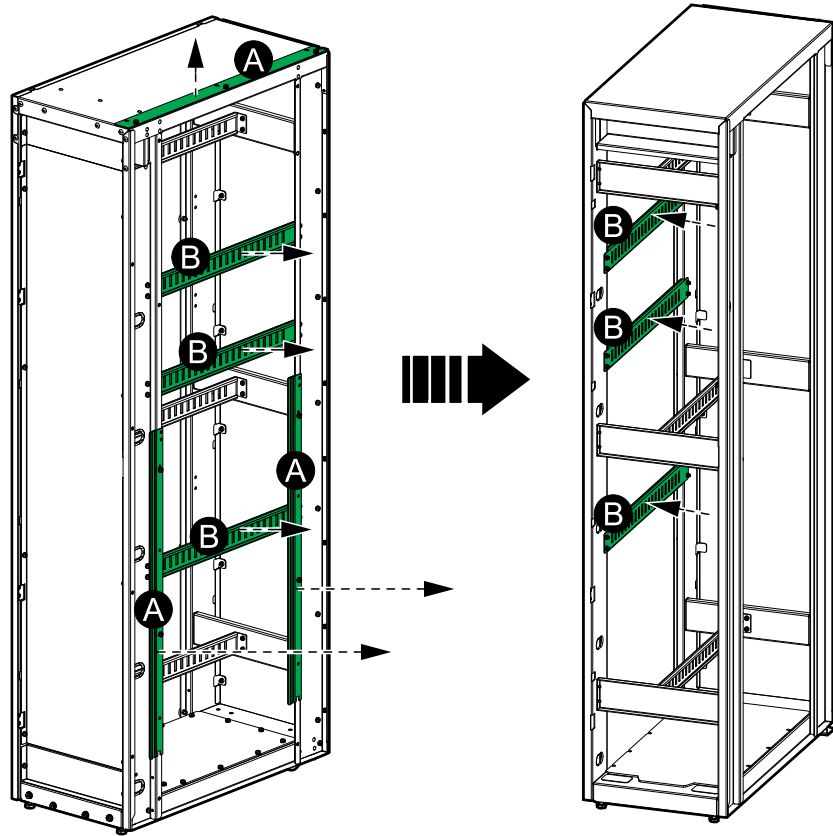
NOTYFIKACJA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

Nie należy przesuwac szafy po obniżeniu nóżek poziomujących.

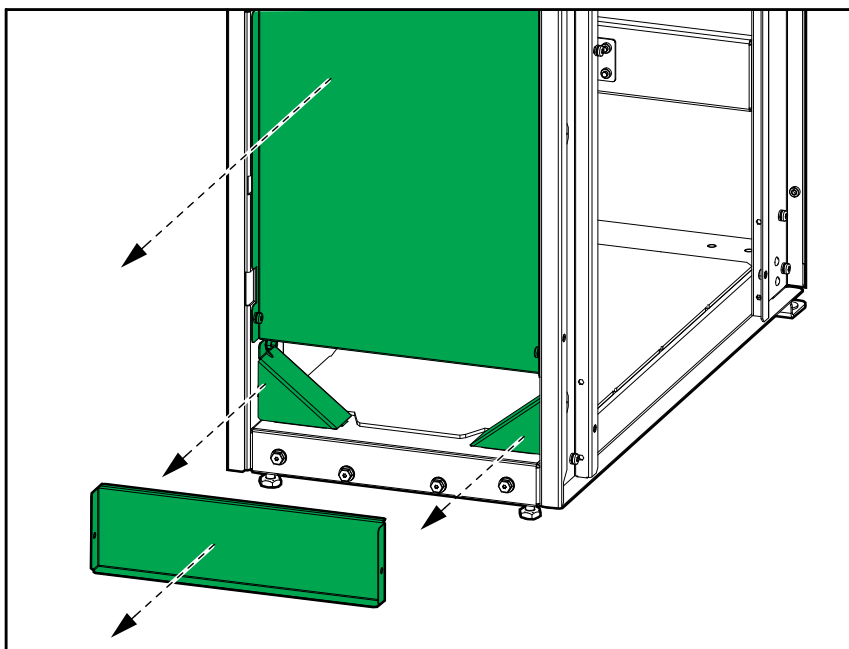
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

5. Zdemontuj wsporniki (A) z szafy z wejściem dolnym i odłóż wsporniki (A). Zdemontuj wsporniki kabli (B) i ponownie zamontuj wsporniki kabli (B) w nowym położeniu.

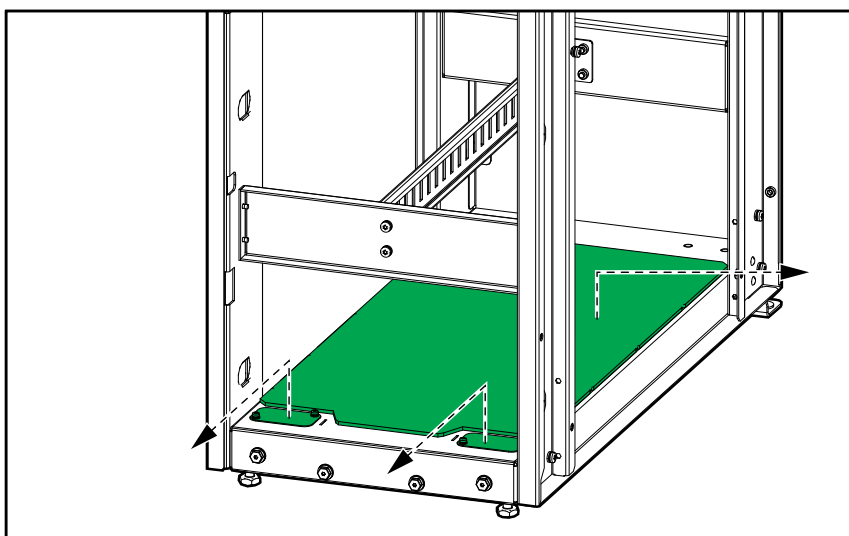


6. Przygotuj szafę na poprowadzenie kabli zasilających i sygnałowych:

- a. Usuń środkową przednią płytę, dolną przednią płytę i trójkątne osłony z szafy z dolnym wejściem.

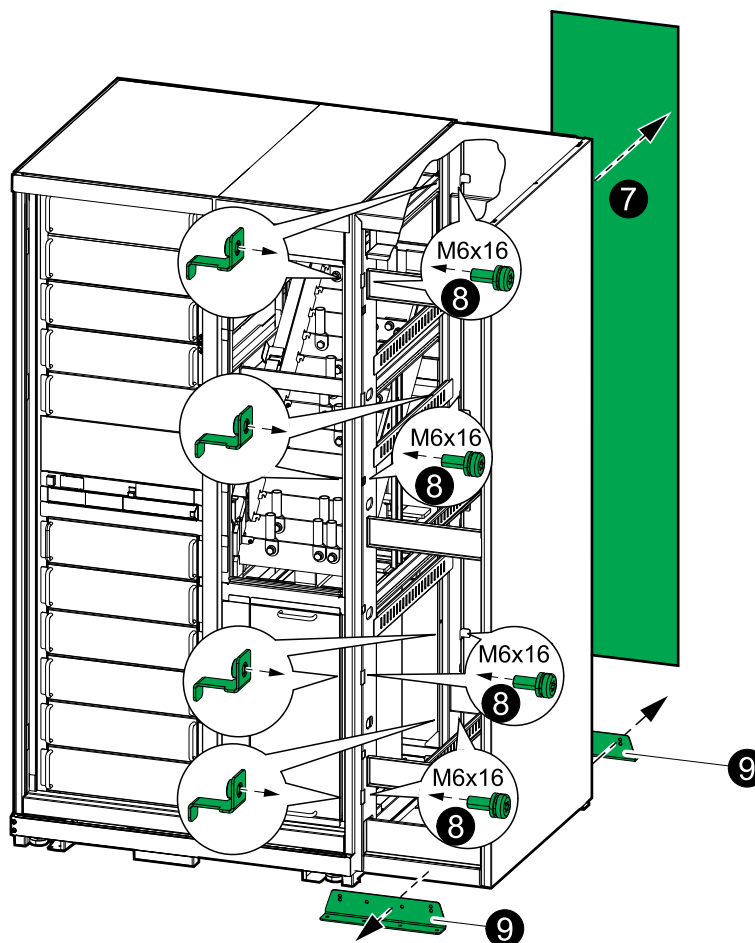


- b. Zdemontuj płyty montażowe kabli sygnałowych i płytę montażową kabli zasilających.



- c. Zdemontuj dwa kółka z płyty montażowej kabli zasilających.
- d. Wywierć/wytnij dziury na kable/przepusty kablowe w płytach montażowych. Zamontuj kable/przepusty kablowe (poza zestawem), jeśli to wymagane.
- e. Ponownie zamontuj płyty montażowe. Zachowaj trójkątne osłony, dolną przednią płytę i środkową przednią płytę do końcowego montażu.

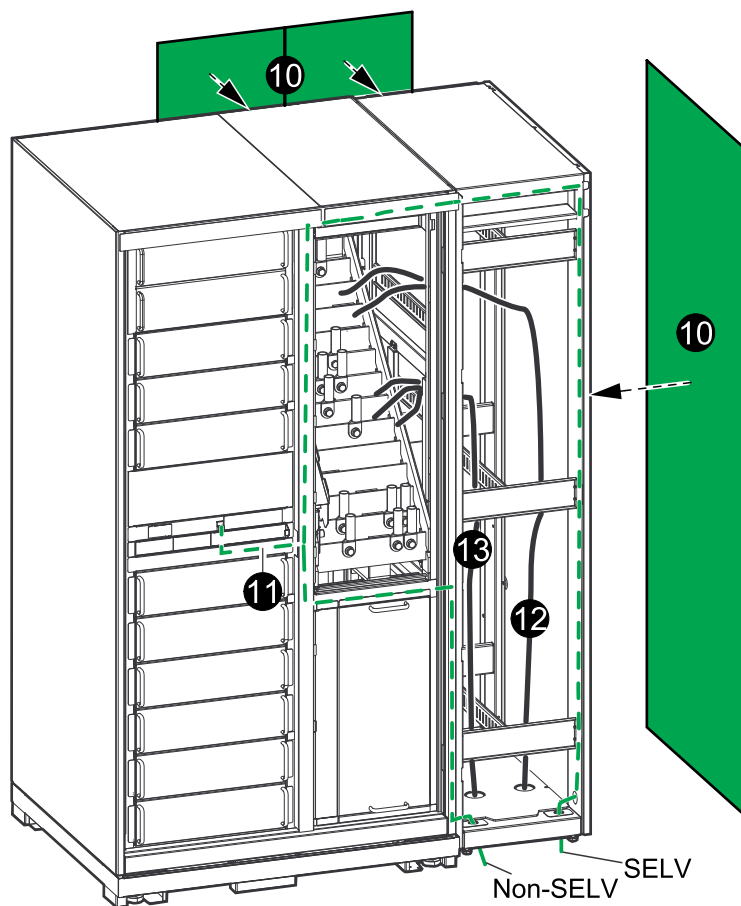
7. Zdemontuj tylną płytę z szafy z wejściem dolnym.



8. Połącz szafę z wejściem dolnym i przednią oraz tylną część zasilacza UPS za pomocą śrub i dostarczonych specjalnych nakrętek, jak pokazano na ilustracji.

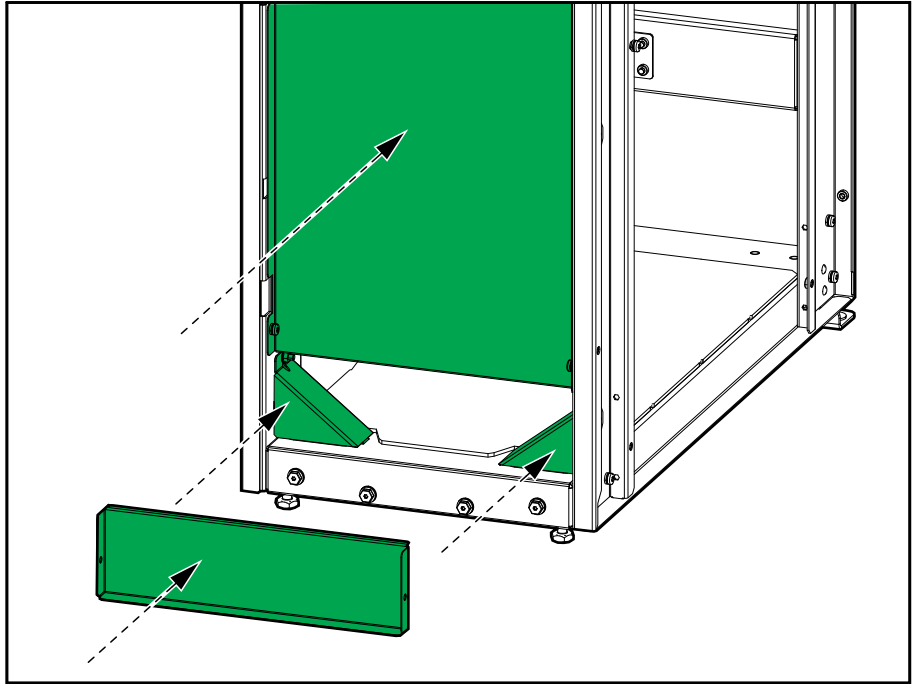
9. Zdejmij wsporniki transportowe z szafy z wejściem dolnym po zakończeniu połączenia.

10. Ponownie zamontuj tylne płyty na zasilaczu UPS i szafie z wejściem dolnym. Zamontuj panel boczny po prawej stronie szafy z wejściem dolnym. Panel boczny zdjęto z lewej strony szafy z wejściem dolnym w kroku 2.



11. Poprowadź kable sygnałowe przez szafę z wejściem dolnym i do zasilacza UPS. Poprowadź je jak na ilustracji, aby rozdzielić kable Class 2/SELV od kabli non-Class 2/non-SELV.
12. Poprowadź kable wejścia, kable baterii, kable neutralne i kable PE w górę przez prawą połowę szafy z wejściem dolnym do zasilacza UPS, jak pokazano na ilustracji. Należy stosować miękkie, miedziane kable zasilające.
13. Poprowadź kable obejścia i kable wyjścia w górę przez lewą połowę szafy z wejściem dolnym do zasilacza UPS, jak pokazano na ilustracji. Należy stosować miękkie, miedziane kable zasilające.

14. Ponownie zamontuj trójkątne osłony, dolną przednią płytę i środkową przednią płytę na szafie z wejściem dolnym.



15. Postępuj zgodnie z instrukcją montażu zasilacza UPS, aby podłączyć kable zasilające.

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 – 2022 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone.

990-91460B-025