

APC™ Smart-UPS™ Ultra Zewnętrzny Zestaw Baterii SRTL180RM2UBP i SRTL180RM2UBPJ

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

INSTRUKCJĘ NALEŻY ZACHOWAĆ - Niniejszy poradnik bezpieczeństwa zawiera ważne instrukcje, których należy przestrzegać podczas instalacji i konserwacji sprzętu Smart-UPS i akumulatorów.



Jest to symbol "Przeczytaj instrukcję obsługi". przeczytać dokumentację użytkownika, aby zapoznać się z sprzętem.

Należy dokładnie przeczytać niniejsze instrukcje i przyjrzeć się urządzeniu, aby zapoznać się z nim przed rozpoczęciem instalacji, obsługi, naprawy lub konserwacji.

W niniejszym biuletynie lub na urządzeniu mogą występować poniższe specjalne komunikaty, ostrzegające przed potencjalnym niebezpieczeństwem lub zwracające uwagę na pewne informacje, które wyjaśniają lub upraszczają procedurę.



Dodanie tego symbolu do etykiety bezpieczeństwa produktu "Niebezpieczeństwo" lub "Ostrzeżenie" wskazuje na występowanie zagrożenia związanego z elektrycznością, a nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować obrażenia ciała.



Ten symbol oznacza alarm związany z bezpieczeństwem. Służy do ostrzegania przed potencjalnym zagrożeniem obrażeniami ciała. Aby uniknąć potencjalnych obrażeń ciała lub śmierci, należy przestrzegać wszystkich komunikatów bezpieczeństwa podanych przy tym symbolu.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO wskazuje na bezpośrednie zagrożenie, które w przypadku zaniedbania **spowoduje** śmierć lub poważne obrażenia ciała.



OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE wskazuje na potencjalne zagrożenie, które w przypadku zaniedbania może **spowodować** śmierć lub poważne obrażenia ciała.



PRZESTROGA

PRZESTROGA wskazuje na potencjalną sytuację zagrożenia, która w przypadku nieuniknięcia może **spowodować** niewielkie lub średnie obrażenia ciała.

UWAGA

UWAGA wskazuje praktyki niepowiązane z obrażeniami fizycznymi.

Sprzęt elektryczny powinien być instalowany i obsługiwany wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z użycia tego materiału.

Wskazówki dot. obsługi produktu

					
<18 kg <40 lb	18-32 kg 40-70 lb	32-55 kg 70-120 lb	>55 kg >120 lb		

Informacje ogólne i dotyczące bezpieczeństwa

- Podłączaj tylko obwody SELV do wszystkich portów komunikacyjnych.
- Zmiany i modyfikacje w tym urządzeniu niezatwierdzone przez firmę Schneider Electric mogą unieważnić gwarancję.
- Ten zewnętrzny zestaw baterii (XLBP) jest przeznaczony do profesjonalnych zastosowań biznesowych, a nie do zastosowań konsumenckich.
- Urządzenie XLBP może być instalowane wyłącznie w dedykowanych środowiskach IT.

Bkumulator Bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE

RYZYKO ZAGROŻENIA CHEMICZNEGO I WYSTĄPIENIA NADMIERNEGO ZADYMIENIA

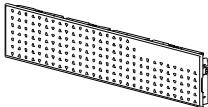
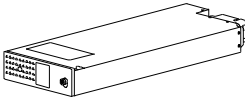
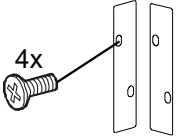
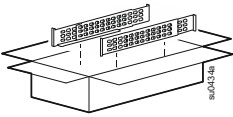
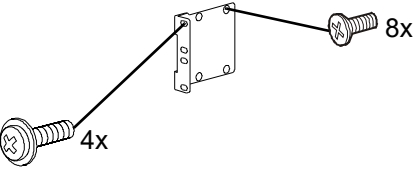
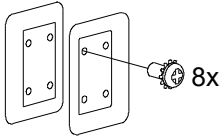
- Wymiany modułu akumulatorowego należy dokonać co najmniej raz na 10 lat lub po osiągnięciu kresu jego trwałości użytkowej, w zależności od tego, co nastąpi szybciej.
 - Gdy UPS wskaże, że wymiana modułu akumulatorowego jest konieczna, należy go niezwłocznie wymienić.
 - Moduł akumulatorowy należy wymienić na moduł takiego samego typu jak moduł pierwotnie zainstalowany w urządzeniu.
- Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do poważnego obrażenia ciała lub śmierci.

- Typowa żywotność akumulatora wynosi 10 lat. Czynniki środowiskowe mają wpływ na żywotność modułu baterii. Podwyższone temperatury otoczenia, słaba jakość energii elektrycznej powodująca częste krótkotrwałe rozładowania skracają żywotność modułu baterii.
- Jeżeli urządzenie sygnalizuje konieczność wymiany baterii, należy niezwłocznie wymienić moduł baterii wymiennych (RBM).
- Urządzenie XLBP powinny być wymieniane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Moduły baterii mogą być wymieniane przez użytkownika.
UWAGA: Wymiana modułu baterii wymiennych (RBM) powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- W przypadku próby wymiany modułu baterii:
 - Stosować wyłącznie moduły APC (RBM).
 - Nie należy używać modułów akumulatorowych innych firm.
 - Wymienić na taką samą liczbę modułów baterii, jaka została pierwotnie zainstalowana w urządzeniu XLBP.
- APC stosuje akumulatory litowo-jonowe z chemią NMC. W przypadku normalnego użytkowania i postępowania nie ma styczności z wewnętrznymi komponentami Modułu akumulatora.
- Nie wbijaj gwoździ w urządzenie XLBP.
- Nie uderzaj w urządzenie XLBP młotkiem.
- Nie należy stawać na urządzeniu XLBP.
- Nie należy doprowadzać do zwarcia urządzenie XLBP.

- Nie należy umieszczać, ani używać zestawu akumulatorowego (XLBP) w pobliżu źródeł ciepła lub ognia.
- Nie należy używać zestawów akumulatorowych, które spadły, są uszkodzone lub zdeformowane.
- Nie należy używać zestawów akumulatorowych do zasilania innego sprzętu.
- PRZESTROGA: Akumulator może stwarzać zagrożenie porażeniem elektrycznym i poparzeniem wskutek działania dużego prądu zwarciovego.
- PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do instalacji lub wymiany akumulatorów należy zdjąć biżuterię wykonaną z materiałów przewodzących, np. łańcuszek, zegarek czy obrączkę. Prąd o dużym natężeniu przewodzony przez taką biżuterię może spowodować poważne oparzenia.
- PRZESTROGA: Nie zgniatać ani nie wrzucać urządzenia XLBP do ognia. Ognia mogą eksplodować.
- PRZESTROGA: Nie wolno otwierać obudowy XLBP ani manipulować przy niej. Takie próby spowodują odsłonięcie przyłączy ogniów, które powodują zagrożenie energetyczne.
- PRZESTROGA: Nie należy otwierać modułu baterii ani uszkadzać znajdujących się w nim ogniów. Znajdujący się w środku elektrolit jest niebezpieczny dla skóry i oczu. Może mieć właściwości toksyczne.
- PRZESTROGA: Uszkodzone akumulatory mogą osiągać temperatury przekraczające progi oparzeniowe dla powierzchni dotykanych.

Zawartość opakowania

Zawartość opakowania należy sprawdzić przy odbiorze. W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń należy powiadomić przewoźnika i sprzedawcę.

Przedni panel obudowy 	Wymienne moduły baterii (2x) 
Wsporniki wiążące  Śruby z płaskim łbem (2x) do zamocowania klamer mocujących 	• Wsporniki stabilizatora (1 para) • Śruby z płaskim łbem (4x) do mocowania wsporników stabilizatora do UPS 
Zestaw szyn z instrukcją i sprzętem do montażu szyn w szafie. 	Kabel uziemienia  Kabel komunikacyjny baterii 
• Wspornik do montażu w stelażu (1 para) • Śruby z płaskim łbem (8x) do mocowania wsporników do montażu w szafie XLBP • Śruby ozdobne (4x) do mocowania wsporników do montażu w szafy • Knagi (1 para) • Śruby z łbem walcowym (8x) do mocowania łącznika do zestawu XLBP  	

Dane techniczne

Dodatkowe specyfikacje można znaleźć na naszej stronie internetowej, www.apc.com.

Parametry otoczenia

Temperatura	Eksplatacja	0 do 40 °C (32 do 104 °F)
	Przechowywanie	-15 do 45 °C (5 do 113 °F)
Maksymalna Wysokość n.p.m.	Eksplatacja	0 - 3 000 m (0 - 10 000 ft)
	Przechowywanie	0 -15 000 m (49 212 ft)
Wilgotność		Względna od 0% do 95%, bez kondensacji
Międzynarodowy kod zabezpieczeń		IP20
UWAGA: • Naładuj moduły RMB natychmiast po otrzymaniu / pierwszej instalacji i przynajmniej raz na dziewięć miesięcy podczas przechowywania lub gdy nie są używane. • Mają na nią wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, duża wilgotność, niska jakość zasilania sieciowego i częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora.		

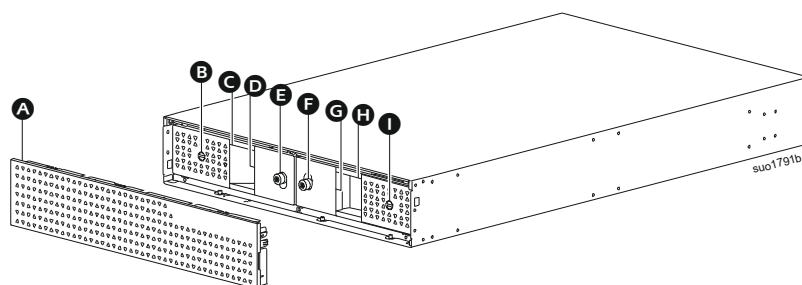
Parametry fizyczne

Zestaw XLBP jest ciężki. Należy stosować się do wszystkich wskazówek dotyczących podnoszenia.	
Waga urządzenia bez baterii i bez opakowania (w przybliżeniu)	12 kg (26,46 lbs)
Waga urządzenia z bateriami i opakowaniem (w przybliżeniu)	42 kg
Wymiary urządzenia bez opakowania Wysokość x szerokość x głębokość	86 x 432 x 724 mm (3,39 x 17,00 x 28,50 in)
Wymiary urządzenia z opakowaniem Wysokość x szerokość x głębokość	392 x 585 x 984 mm (15,43 x 23,03 x 38,74 in)
Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym.	

Moduł baterii

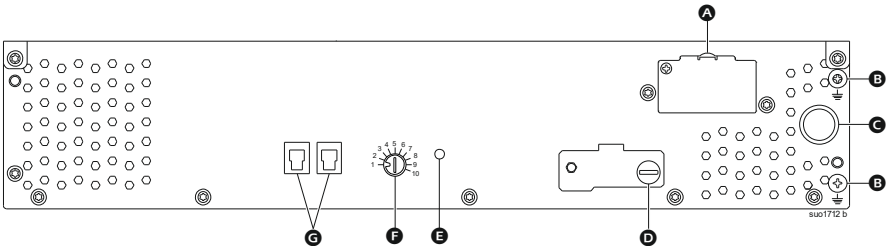
Typ akumulatora	Litowo-jonowy
Zamienny moduł akumulatorowy Ten zasilacz UPS posiada wymienne moduły akumulatora. Instrukcje dotyczące instalacji znajdują się w podręczniku użytkownika akumulatora zamiennego. Skontaktuj się z dealerem lub odwiedź naszą stronę internetową, www.apc.com by uzyskać informacje na temat baterii zamiennych.	SRYLBM
Liczba modułów akumulatorowych	2
Napięcie każdego modułu baterii	180 V
Napięcie całkowite XLBP	180 V
Pojemność (Ah)	4 Ah na moduł baterii (użytkowe: 2,47 Ah)
Długość kabla zestawu XLBP	500 mm (19,7 in)

Moduł baterii	UPS	XLBP
SRYLBM	SRTL5KRM2UT/SRTL5KRM2UT-HW SRTL5KRM2UI/SRTL5KRM2UI-HW SRTL8KRM4UT/SRTL8KRM4UI SRTL10KRM4UT/SRTL10KRM4UI	SRTL180RM2UBP
	SRTL5KRM2UJ/SRTL5KRM2UJ-HW SRTL8KRM4UJ/SRTL10KRM4UJ	SRTL180RM2UBPJ

Elementy panelu przedniego

A	Panel przedni
B	PRZEŁĄCZNIK (BATTERY) ON/OFF baterii - moduł baterii lewy (LH)
C	Uchwyt na Palce - moduł baterii dla osób leworęcznych (LH)
D	Dioda LED stanu modułu baterii - moduł baterii lewy (LH)
E	Śruba kciukowa - moduł baterii lewy (LH)
F	Śruba kciukowa - moduł baterii prawy (RH)
G	Dioda LED stanu modułu baterii - moduł baterii prawy (RH)
H	Uchwyt na palce - moduł baterii prawy (RH)
I	PRZEŁĄCZNIK (BATTERY) ON/OFF baterii- moduł baterii prawy (RH)

Elementy panelu tylnego



A	Gniazdo baterii	Do tego gniazda należy podłączyć przewód przyłączeniowy akumulatora z dodatkowego XLBP.
B	Zacisk uziemienia	Podłączyć przewody uziemienia do tego zacisku. Szczegóły - patrz "Podłączanie przewodów uziemiających i kabli akumulatorów" na stronie 10.
C	Kabel przyłączeniowy akumulatora	Podłącz kabel do gniazda przyłączeniowego akumulatora na tylny panel UPS lub do innego XLBP.
D	przełącznik XLBP ENABLE	Przekręć całkowicie śrubę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby umożliwić komunikację między urządzeniem XLBP a zasilaczem UPS.
E	Kontrolka stanu zestawu XLBP	Świeci na zielono, wskazując status komunikacji pomiędzy XLBP i zasilacza UPS.
F	przełącznik SELEKTORA ID XLBP[†]	Ustaw unikalny identyfikator dla każdego podłączonego urządzenia XLBP za pomocą tego przełącznika (nie należy ustawiać tego samego unikalnego identyfikatora dla wielu urządzeń XLBP).
G	Port komunikacyjny baterii	Podłącz kabel komunikacyjny z UPS lub z dodatkowego XLBP do tego portu.

[†] XLBP wyprodukowane po sierpniu 2023 r.będą miały schemat numeracji pokazany na ilustracji.

Instalacja

Montaż na szafach

UWAGA:

Na ilustracjach zastosowano model UPS SRTL5KRM2UT. Proces instalacji jest identyczny dla wszystkich modeli UPS i odpowiednich kompatybilnych modeli XLBP.

Instrukcje dotyczące montażu szyn znajdują się w instrukcji montażu zestawu szyn.

Pamiętaj, aby zamontować XLBP w stojaku o minimalnej głębokości 1070 mm.

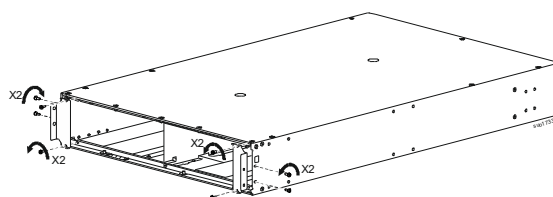
PRZESTROGA

RYZIKO UPADKU SPRZĘTU

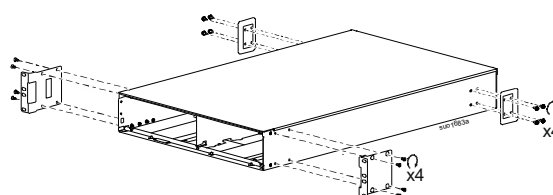
- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- Podtrzymywać moduł RBM obiema rękami podczas wkładania RBM do XLBP.
- W celu przymocowania klamer do zestawu XLBP należy zawsze używać zalecanej liczby śrub.
- W celu przymocowania zestawu XLBP do stelaża należy zawsze używać zalecanej liczby śrub i nakrętek koszykowych.
- Zestaw XLBP powinien być zawsze umieszczany w szafie pod zasilaczem UPS.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może prowadzić do uszkodzenia sprzętu i niegroźnych lub lekkich obrażeń ciała.

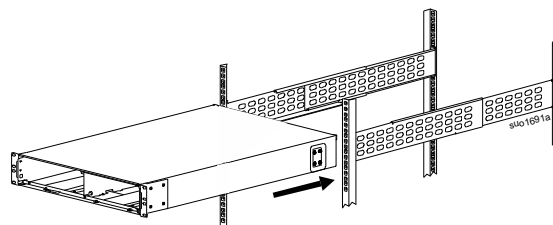
- 1 Zlokalizować śruby wspornika transportowego. Zdjąć wsporniki transportowe, odkręcając śruby wsporników transportowych.



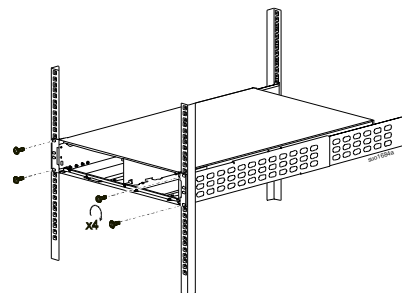
- 2 Przymocuj wsporniki i łączniki do zestawu XLBP za pomocą dostarczonych śrub.

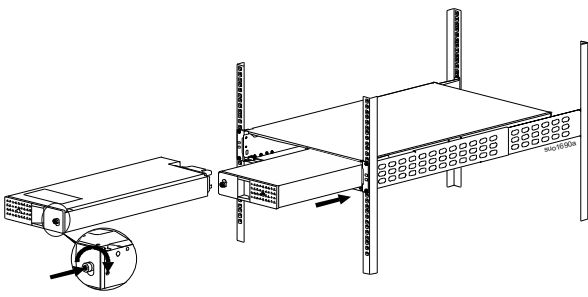
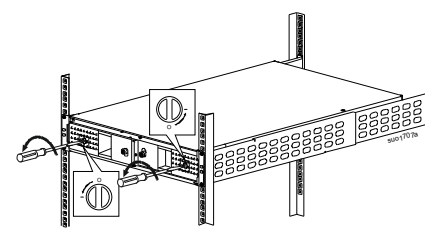
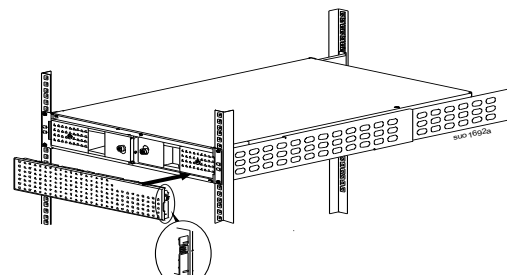


- 3 Wsuń zestaw XLBP do wnętrza szafy.



- 4 Przymocuj zestaw XLBP do szafy.



5	1. Przesuwać oba mechanizmy RBM aż do ich pełnego wsunięcia do XLBP. 2. Wciśnij śrubę kciukową do oporu i obróć ją w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby zablokować baterię i umożliwić komunikację z nią. UWAGA: Jeśli śruba nie zatrzaśnie się, wsuń akumulatory dalej do zasilacza UPS, aż zostaną całkowicie wsunięte.	
6	WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK AKUMULATORA (BATTERY ON/OFF) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara za pomocą śrubokręta, aby włączyć akumulator.	
7	Zainstaluj panel.	

Instalacja pionowa



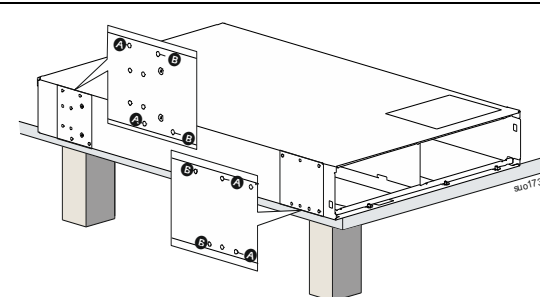
PRZESTROGA

RYZIKO UPADKU SPRZĘTU

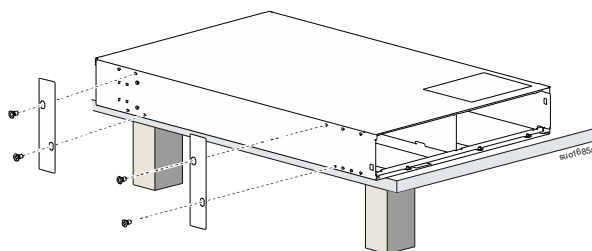
- Urządzenie jest ciężkie. Każdy moduł baterii waży 10 kg (ok.).
- Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może prowadzić do uszkodzenia sprzętu i niegroźnych lub lekkich obrażeń ciała.

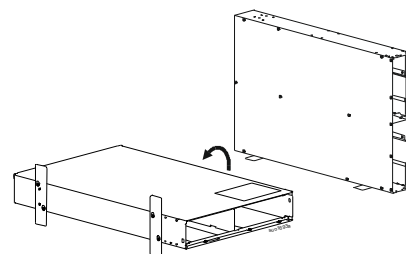
UWAGA: Na ilustracjach zastosowano model UPS SRTL5KRM2UT. Proces instalacji jest identyczny dla wszystkich modeli UPS i odpowiednich kompatybilnych modeli XLBP.

1	Zlokalizuj zestaw otworów B do montażu wsporników stabilizatora na nieparzystych zestawach XLBP lub zestaw otworów A do montażu wsporników stabilizatora na XLBP o numerach parzystych.	
---	--	--

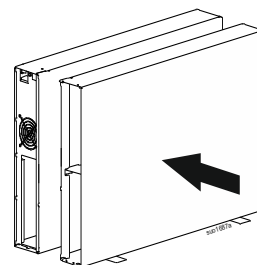
- 2** Zamontuj wsporniki stabilizatora za pomocą dostarczonych śrub.



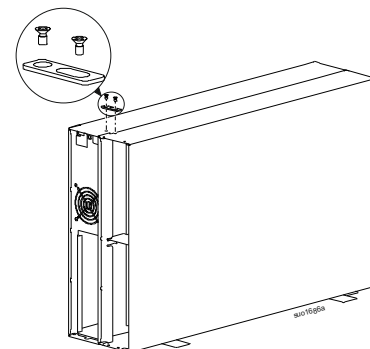
3



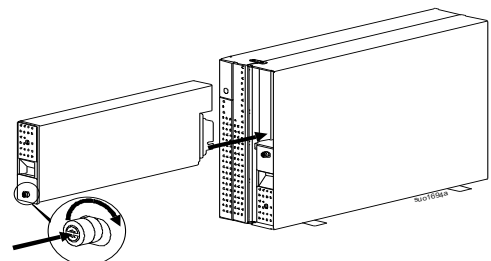
- 4** Umieść XLBP obok zasilacza UPS, wsuwając wspornik stabilizujący XLBP pod zasilacz UPS.

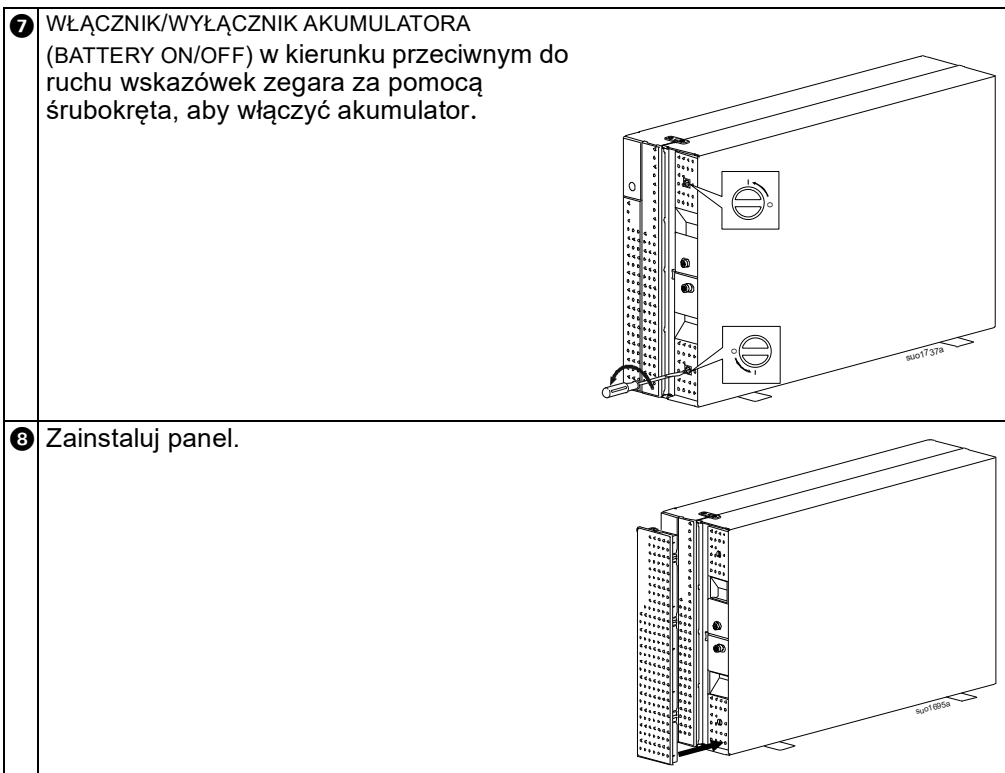


- 5** Zabezpiecz zasilacz UPS i XLBP za pomocą dostarczonego wspornika i śrub.



- 6**
1. Przesuń oba zestawy baterii, aż zostaną całkowicie wsunięte do zasilacza UPS.
 2. Wciśnij śrubę kciukową do oporu i obróć ją w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby zablokować baterię i umożliwić komunikację z nią.
Wskazówka: Jeśli śruba nie zatrzaśnie się, wsuń akumulatory dalej do zasilacza UPS, aż zostaną całkowicie wsunięte.



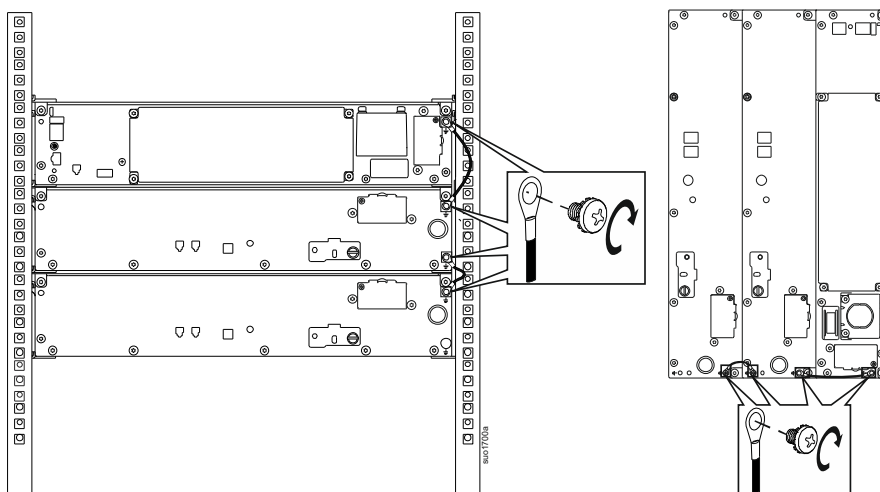


Podłączanie przewodów uziemiających i kabli akumulatorów

UWAGA: Na ilustracjach zastosowano model UPS SRTL5KRM2UT. Proces instalacji jest identyczny dla wszystkich modeli UPS i odpowiednich kompatybilnych modeli XLBP.

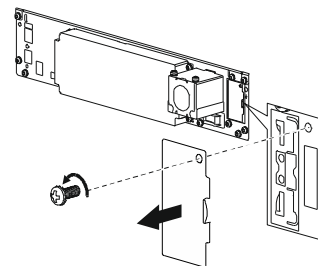
Podłączyć przewód uziemiający

1. Zlokalizuj i usuń śrubę uziemienia na tylnym panelu zarówno na zasilaczu UPS jak i XLBP.
2. Przymocuj końcówkę kabla na jednym końcu przewodu uziemiającego do zacisku uziemienia w UPS, a końcówkę kabla na drugim końcu do zacisku uziemienia w XLBP za pomocą śruby usuniętej według *kroku 1*.

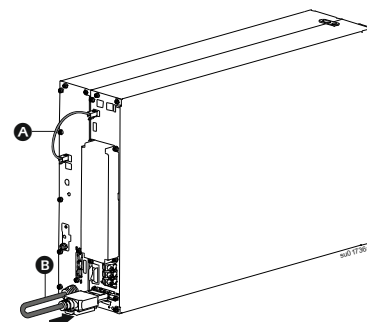


Podłącz pojedynczy zestaw XLBP do zasilacza UPS

- 1 Zdejmij pokrywę ochronną gniazda baterii w zasilaczu UPS.



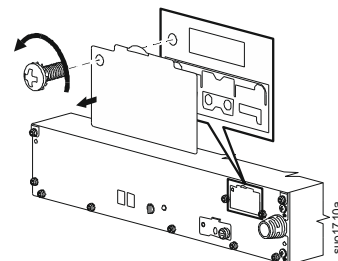
- 2 Podłącz kabel komunikacyjny akumulatora do **A** i przewód złącza akumulatora **B**.



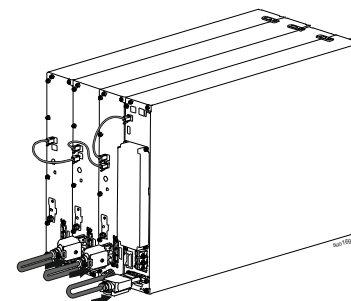
Podłączenie wielu zestawów XLBP do zasilacza UPS

- 1 Podłącz pierwszy zestaw XLBP do zasilacza UPS. Patrz "Podłącz pojedynczy zestaw XLBP do zasilacza UPS" na stronie 11 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

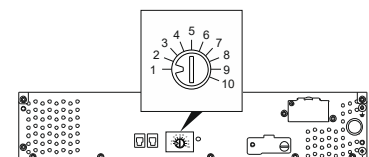
- 2 Zdjąć osłonę gniazda baterii w pozostałych urządzeniach XLBP.



- 3 Podłącz złącze akumulatora i kabel komunikacyjny.



- 4 Ustawienie unikalnego numeru identyfikacyjnego (ID) dla każdego podłączonego zestawu XLBP.
Ustaw niepowtarzalny numer identyfikacyjny (ID) na przełączniku SELEKTORA XLBP IDDLA każdego zestawu XLBP.

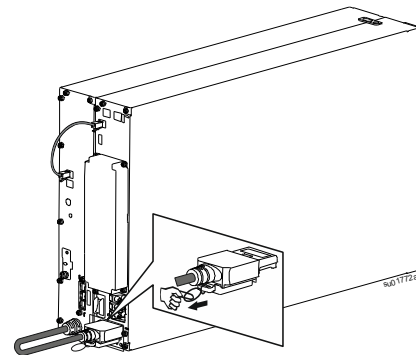


Pozycja nacięcia na tarczy przełącznika wskazuje ustawiony unikalny numer ID.

UWAGA: Ustaw unikalny identyfikator dla każdego zestawu XLBP.

Odłączanie zestawu XLBP

Przytrzymaj przewód znajdujący się na złączu baterii i pociągnij go do siebie. Złącze baterii zostanie odłączone od gniazda, odłączając zestaw XLBP.



Usuwanie RBM z systemu XLBP

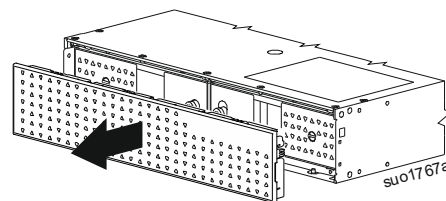
⚠ CAUTION

RYZYKO UPADKU SPRZĘTU

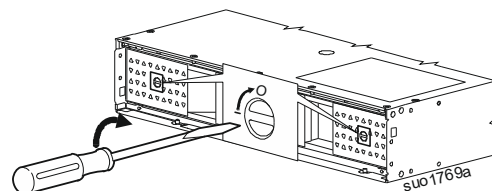
- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- Podeprzeć moduł RBM obiema rękami podczas wysuwania modułu RBM z zestawu XLBP.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może prowadzić do uszkodzenia sprzętu i niegroźnych lub lekkich obrażeń ciała.

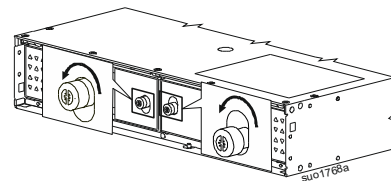
- ❶ Zdjąć przedni panel zestawu XLBP.



- ❷ Za pomocą śrubokrętu przekręcić przełącznik akumulatora w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby wyłączyć akumulator.



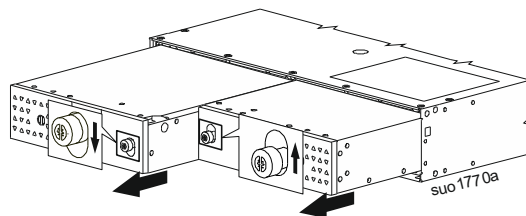
- ❸ Przekręcić pokrętkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby odblokować moduł akumulatorowy.



- ❹ Wciśnij i przytrzymaj śrubę kciukową i wysuń moduł baterii, używając przeznaczonego do tego celu uchwytu.

- Popchnij w dół moduł baterii po lewej stronie.
- Pchnij do góry moduł baterii po prawej stronie.

UWAGA: Podeprzyj moduł baterii podczas wysuwania modułu RBM z urządzenia XLBP.



Inteligentne zarządzanie akumulatorami

Definicje

- **Wymienny moduł baterii (RBM):** Ciąg ogniw akumulatorowych ustawionych w sposób tworzący zespół akumulatorów ze złączem. Wymienne moduły RBM można zamówić na naszej stronie internetowej, www.apc.com.
- **Inteligentny zewnętrzny zestaw akumulatorów (XLBP):** Obudowa zawierająca zestawy akumulatorów zamiennych (RBM) oraz podzespoły elektroniczne do zarządzania akumulatorami.
- **Interfejs Użytkownika (UI):** Dowolny interfejs, za pomocą którego użytkownik może komunikować się z systemem. Jest to m.in. wyświetlacz zasilacza UPS, interfejs zarządzania sieciowego lub oprogramowanie PowerChute™ Network Shutdown.

UWAGA: Nie należy używać modułu baterii, który nie został zatwierdzony by Schneider Electric.

Akumulator, który nie został zatwierdzony by Schneider Electric, nie zostanie wykryty przez system, a jego zastosowanie może mieć negatywny wpływ na działanie systemu.

Użycie akumulatora, który nie został zatwierdzony by Schneider Electric, spowoduje unieważnienie gwarancji producenta.

Konserwacja

- **Konserwacja zestawów RBM:** Moduły APC RBM wykorzystuje litowo-jonowe ogniwa akumulatorowe i nie wymaga konserwacji.
- **Monitorowanie kondycji akumulatorów:** Wydajność i napięcie energii akumulatorów są monitorowane w celu oceny kondycji zainstalowanych akumulatorów, gdy zasilacz UPS korzysta z zasilania akumulatorowego. Monitorowanie stanu baterii odbywa się podczas **Autotestu** UPS, gdy UPS działa na zasilaniu bateryjnym.

Koniec okresu żywotności

- **Powiadomienie o zbliżaniu się końca okresu żywotności:** Jeśli zbliżać się będzie koniec okresu żywotności poszczególnych zestawów RBM, na wyświetlaczu zasilacza UPS pojawi się komunikat ostrzegawczy. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji można znaleźć w instrukcji obsługi UPS. Informacje na temat szacowanej daty wymiany każdego zestawu RBM można znaleźć za pomocą interfejsu użytkownika.
- **Powiadomienie o konieczności wymiany:** Gdy konieczna będzie wymiana zestawu RBM, na wyświetlaczu zasilacza UPS pojawi się odpowiednie powiadomienie. Zestawy RBM należy wówczas wymienić możliwie najszybciej. Gdy wymagana jest wymiana zestawu RBM, na wyświetlaczu zasilacza UPS może pojawić się zalecenie wymiany dodatkowych zestawów RBM, jeśli zbliżać się będzie koniec okresu ich żywotności.

UWAGA: Dalsza eksploatacja po Powiadomieniu o konieczności wymiany może spowodować uszkodzenie baterii.

Recykling modułu baterii

1. Odłączyć moduł RBM od zestawu XLBP lub od zasilacza UPS.
2. Utylizacja modułu RBM.

PRZESTROGA: Nie wolno demontować modułu RBM

Zalecane czynności po zainstalowaniu nowych zestawów RBM lub XLBP

Po zainstalowaniu nowego zestawu RBM lub XLBP należy wykonać poniższe czynności:

- Gdy instalowany jest nowy zestaw XLBP, to Dioda **LED stanu baterii** świeci na zielono w obu modułach RBM, wskazując, że zestaw XLBP jest wykrywany przez system i działa prawidłowo.
Jeśli Dioda **LED stanu baterii** świeci się na czerwono lub żółto w którymkolwiek z modułów RBM, patrz "Interfejs użytkownika" na stronie 14w celu uzyskania szczegółowych informacji.
- Sprawdź, czy zasilacz UPS jest podłączony do wejściowego źródła zasilania i czy zasilanie na wyjściu jest włączone.
 - Przejdź do interfejsu wyświetlacza zasilacza UPS, użyj menu statusu, aby sprawdzić, czy zasilacz UPS rozpoznaje moduły RBM.
 - Upewnij się, że obciążenie podłączone do UPS jest większe niż 400 W. Informacja ta pojawi się na wyświetlaczu zasilacza UPS.
 - Wykonać **Autotestu**.
 - Jeśli w jak imkolwiek momencie instalacji zestawu XLBP zasilanie wejściowe zasilacza UPS nie będzie dostępne, włącz na 30 sekund prąd wyjściowy zasilacza UPS z poziomu zasilania akumulatorowego. Umożliwi to wykrycie wszystkich zainstalowanych zestawów XLBP przez zasilacz UPS.
Szczegółowe informacje na temat włączania i wyłączania zasilacza UPS znajdują się w Instrukcji obsługi.
 - Zapewnij 24-godzinne ładowanie systemu, aby uzyskać pełną wydajność czasu pracy.

Szczegółowe informacje na temat autotestu znajdują się w opcjach menu Test i diagnostyka.

Interfejs użytkownika

Wyświetlanie powiadomień o stanie/błędzie: Stan podłączonych zestawów XLBP można sprawdzić za pomocą opcji menu interfejsu wyświetlacza zasilacza UPS.

Dioda LED stanu baterii: Dioda **LED stanu baterii** wskazuje trzy możliwe stany.

- **Nie świeci się:** Moduł baterii jest w stanie uśpienia. Jest to stan domyślny.
- **Świeci się na czerwono:** W module RBM wykryto wewnętrzny błąd.
- **Miga na czerwono:** Moduł baterii nie może komunikować się z zasilaczem UPS.
- **Świeci się na zielono:** Moduł baterii działa normalnie.
- **Świeci się na żółto:** Sprawdź wyświetlacz LCD. Jeśli na wyświetlaczu LCD wyświetlana jest ikona trybu baterii, oznacza to, że bateria jest rozładowywana. W przeciwnym razie wykryto wewnętrzny błąd w mechanizmie kołowym (RBM).

Aby skasować wykryty błąd wewnętrzny,

1. Odłączyć moduł RBM, odkręcając śrubę kciukową (znajdącą się na przednim panelu modułu RBM).
2. Upewnij się, że Dioda **LED stanu baterii** nie świeci się.
3. Dokręcić śrubę radełkową, aby podłączyć moduł RBM.

UWAGA: Jeśli problem nie ustąpi nawet po 3 próbach, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta APC.

Interfejsy systemu: Stan akumulatorów, alerty i pomiary są wyświetlane na wyświetlaczu zasilacza UPS.

Zastąpić moduł RBM w XLBP

Zestaw RBM można odłączyć lub wyjąć z zasilacza XLBP tylko na chwilę w ramach procedury wymiany akumulatorów.

1. Patrz "Usuwanie RBM z systemu XLBP" na stronie 12 w celu uzyskania szczegółowych informacji
2. Po zainstalowaniu zestawu RBM na wyświetlaczu zasilacza UPS może pojawić się monit o sprawdzenie stanu wymienionych modułów akumulatorowych. Jeśli moduł akumulatorowy jest nowy, odpowiedź TAK. Jeśli moduł akumulatorowy nie jest nowy, odpowiedź NIE.

Rozwiązywanie problemów

Problemy	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Status XLBP Dioda LED świeci na czerwono.	Wykryto potencjalny błąd sprzętowy.	1. Wyjąć wtyczkę kabla akumulatora z gniazda kabla akumulatora. 2. Ponownie podłączyć złącze kabla akumulatora do gniazda kabla akumulatora. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy APC.
Stan modułu baterii Dioda LED i Dioda LED stanu XLBP nie świecą się	przełącznik WŁĄCZ XLBP jest wyłączony (śruba radełkowana poluzowana)	Upewnij się, że przełącznik WŁĄCZ XLBP jest włączony (śruba radełkowana jest całkowicie dokręcona).

Ograniczona gwarancja fabryczna

Firma Schneider Electric IT Corporation (SEIT) gwarantuje, że jej produkty są wolne od wad materiałowych i wykonawczych przez okres pięciu (5) lat od daty zakupu. Zobowiązania firmy w ramach niniejszej gwarancji ograniczają się do naprawy lub wymiany produktów z takimi usterkami, przy czym wybór rodzaju świadczenia należy wyłącznie do SEIT. Naprawy lub wymiany wadliwego produktu bądź jego części nie powodują wydłużenia okresu gwarancji.

Niniejsza gwarancja odnosi się tylko do oryginalnego nabywcy, który należycie zarejestrował produkt w ciągu 10 dni od daty zakupu. Produkt można zarejestrować online pod adresem warranty.apc.com.

Firma SEIT nie będzie ponosić odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeśli testy i badania ujawnią, że rzekoma wada produktu nie istnieje lub powstała w wyniku nieprawidłowego użytkowania, rażącego niedbalstwa, nieprawidłowej instalacji lub testowania przez użytkownika końcowego lub osoby trzecie niezgodnie z zalecanymi przez firmę SEIT specyfikacjami. Ponadto firma SEIT nie będzie ponosić odpowiedzialności za wady będące skutkiem: 1) prób naprawy lub przeróbki Produktu podejmowanych bez upoważnienia, 2) niewłaściwego lub niewystarczającego napięcia lub połączenia elektrycznego, 3) nieodpowiednich warunków panujących w miejscu eksploatacji, 4) działania siły wyższej, 5) kontaktu z substancjami szkodliwymi lub 6) kradzieży. Firma SEIT nie będzie ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności z tytułu niniejszej gwarancji za produkty, których numery seryjne zostały zmienione, usunięte lub są nieczytelne.

Z WYJĄTKIEM POWYŻSZYCH NIE UDZIELA SIĘ ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI JAWNYCH ANI DOMNIEMANYCH, WYWIEDZIONYCH Z INTERPRETACJI PRZEPISÓW BĄDŹ W INNY SPOSÓB, NA PRODUKTY SPRZEDANE, SERWISOWANE LUB DOSTARCZANE NA MOCY TEJ UMOWY LUB W ZWIĄZKU Z NIĄ.

FIRMA SEIT WYKLUCZA WSZELKIE DOMNIEMANE GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ, SPEŁNIENIA OCZEKIWAŃ I PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNIEGO CELU.

GWARANCJE UDZIELONE JAWNIE PRZEZ FIRMĘ SEIT NIE ZOSTANĄ POSZERZONE, OGRANICZONE ANI ZMODYFIKOWANE W WYNIKU UDZIELANIA PRZEZ FIRMĘ SEIT PORAD TECHNICZNYCH LUB INNYCH ANI ŚWIADCZENIA USŁUG SERWISOWYCH W ZWIĄZKU Z PRODUKTEM. UDZIELANIE TAKICH PORAD I ŚWIADCZENIE TAKICH USŁUG NIE POWODUJE POWSTANIA ZOBOWIĄZAŃ ANI OBOWIĄZKÓW PO STRONIE FIRMY SEIT.

POWYŻSZE GWARANCJE I REKOMPENSATY SĄ JEDYNYMI OBOWIĄZUJĄCYMI I ZASTĘPUJĄ WSZELKIE INNE UDZIELONE GWARANCJE I DEKLAROWANE REKOMPENSATY. POWYŻSZE GWARANCJE DEFINIUJĄ WSZYSTKIE ZOBOWIĄZANIA FIRMY SEIT ORAZ WSZYSTKIE PRZYSŁUGUJĄCE UŻYTKOWNIKOWI REKOMPENSATY Z TYTUŁU NARUSZENIA GWARANCJI. GWARANCJE FIRMY SEIT UDZIELANE SĄ WYŁĄCZNIE NABYWCY I NIE OBEJMUJĄ OSÓB TRZECICH.

W ŻADNYM WYPADKU FIRMA SEIT, JEJ ZARZĄD, DYREKCJA, FIRMY ZALEŻNE LUB PRACOWNICY NIE BĘDĄ PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, WYNIKOWE LUB WYNIKAJĄCE Z WYROKÓW KARNYCH POWSTAŁE W WYNIKU UŻYCIA, SERWISOWANIA LUB INSTALACJI PRODUKTÓW, NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY ODPOWIEDZIALNOŚĆ TAKA BYŁABY ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ KONTRAKTOWĄ LUB DELIKTOWĄ, CZY POWSTAŁABY NA GRUNCIE WINY, ZANIEDBANIA LUB RYZYKA I NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY FIRMA SEIT BYŁA WCZEŚNIEJ INFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD. W SZCZEGÓLNOŚCI FIRMA SEIT NIE PRZYJMUJE ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ŻADNE KOSZTY, TAKIE JAK KOSZTY WYNIKŁE Z UTRATY ZYSKÓW LUB DOCHODÓW (POŚREDNIE LUB BEZPOŚREDNIE), SPRZĘTU, MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWANIA SPRZĘTU, OPROGRAMOWANIA LUB DANYCH ANI ZA KOSZTY PRODUKTÓW ZASTĘPCZYCH, ROSZCZEŃ STRON TRZECICH LUB INNE.

ŻADNE Z POSTANOWIEŃ NINIEJSZEJ OGRANICZONEJ GWARANCJI NIE MA NA CELU WYKLUCZENIA ANI OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI FIRMY SEIT ZA ZGON LUB OBRAŻENIA CIAŁA BĘDĄCE SKUTKIEM RAŻĄCEGO NIEDBALSTWA LUB CELOWEGO WPROWADZENIA W BŁĄD, W ZAKRESIE, W JAKIM Z MOCY PRAWA NIE MOŻNA JEJ WYKLUCZYĆ.

Aby skorzystać ze świadczeń gwarancyjnych, należy uzyskać numer upoważnienia do zwrotu (RMA, Returned Material Authorization) z centrum pomocy technicznej. Klienci chcący zgłosić roszczenie gwarancyjne mogą skorzystać z globalnej sieci pomocy technicznej firmy APC w witrynie internetowej firmy SEIT pod adresem:

www.apc.com. Należy wybrać kraj z menu rozwijanego. Po otwarciu karty Wsparcie w górnej części witryny internetowej można uzyskać dane teleadresowe pomocy technicznej dla klientów w danym regionie. Produkt należy zwrócić na własny koszt i dołączyć krótki opis problemu oraz dowód zakupu z podaną datą i miejscem zakupu.

Ogólnoświatowa pomoc techniczna dla klientów firmy APC

Pomoc obejmująca niniejszy oraz wszystkie inne produkty firmy APC dostępna jest bezpłatnie w dowolnej z form opisanych poniżej:

- Za pomocą witryny internetowej firmy APC można uzyskać dostęp do dokumentów z Kompendium informacji technicznych APC i wysyłać zapytania do centrum pomocy technicznej.
 - **www.apc.com** (główna witryna firmy)
W tym miejscu dostępne są łącza do witryn firmy APC w różnych wersjach językowych, gdzie znajdują się informacje dotyczące pomocy technicznej.
 - **www.apc.com/support/**
Baza wiedzy APC globalnego wyszukiwania pomocy technicznej i korzystanie z funkcji e-support.
- Przez kontakt z centrum Pomocy Technicznej firmy APC, telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej.
 - Lokalne centra krajowe: idź do witryny **www.apc.com/support/contact**, aby uzyskać informacje kontaktowe.
 - Informacje dotyczące lokalnej pomocy technicznej można uzyskać u przedstawiciela firmy APC lub dystrybutora, u którego zakupiono produkt firmy APC.