

## Instrukcja montażu dla zasilacza Smart-UPS™ On-Line SRT1000/1500 UXI-NCLI, SRT1000/ 1500 UXI-LI, Wieża/do Monta u w szafie

### Ważne komunikaty dotyczące bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem instalacji, obsługi, czynności serwisowych lub konserwacyjnych zasilacza UPS należy przeczytać uważnie instrukcje w celu zapoznania się z urządzeniem. W niniejszym podręczniku 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.



Dodanie tego symbolu do etykiety bezpieczeństwa produktu Ostrzeżenie lub Przestroga wskazuje na występowanie zagrożenia, które może prowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia produktu w przypadku niestosowania się do zamieszczonych tu instrukcji.



#### **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.



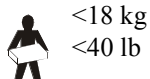
#### **PRZESTROGA**

**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.

### 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

- Należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- Całe okablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Zmiany oraz modyfikacje urządzenia nie zaakceptowane w sposób jednoznaczny przez APC mogą spowodować unieważnienie gwarancji.
- Zasilacz UPS jest przeznaczony do użytku wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.

- Zasilacza UPS nie wolno narażać na bezpośrednie działanie światła słonecznego i jakichkolwiek cieczy, ani używać w warunkach dużego zapylenia lub nadmiernej wilgotności.
- Należy upewnić się, że otwory wentylacyjne zasilacza UPS nie są zablokowane.
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- W przypadku zasilacza UPS z zainstalowanym fabrycznie kablem zasilającym, kabel ten należy podłączyć bezpośrednio do gniazda ściennego. Nie należy korzystać z filtrów przepięciowych ani przedłużaczy.
- Wymień akumulator natychmiast, gdy UPS wskaże, że jego wymiana jest konieczna.
- Zestawy XLBP należy zawsze instalować na dole konfiguracji montażu w szafie. Zasilacz UPS należy instalować nad zestawami XLBP.
- W przypadku montażu w szafie urządzenia peryferyjne należy zawsze instalować nad zasilaczem UPS.
- Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w instrukcji bezpieczeństwa dołączonej do urządzenia.

## Bezpieczne wyłączenie spod napięcia

Akumulatory podłączone do zasilacza awaryjnego UPS stwarzają ryzyko porażenia prądem, nawet gdy urządzenie jest odłączone od obwodu odbiorczego (sieci zasilającej). Przed rozpoczęciem wykonywania czynności instalacyjnych lub serwisowych urządzenia należy sprawdzić, czy:

- Automatyczny wyłącznik zasilania od strony sieci jest ustawiony w pozycji **OFF**. Zasilacz awaryjny UPS podłączany jest do sieci zasilającej lub gniazdka ściennego.
- Zestawy akumulatorów są odłączone.

## Bezpieczeństwo elektryczne

- W celu zachowania zgodności z dyrektywą EMC dla produktów sprzedawanych w Europie, przewody wyjściowe podłączone do zasilacza nie powinny przekraczać 10 metrów długości.
- Przewód masy w zasilaczu UPS służy do przewodzenia prądu upływowego z odbiorników prądu (urządzeń komputerowych). Tor zasilający zasilacz UPS należy wyposażyć w przewód uziemiający w izolacji. Przewód ten musi mieć tę samą średnicę, a zastosowana izolacja musi być wykonana z tego samego materiału, jak w przypadku uziemionych i nieuziemionych przewodów bezpośrednio podłączonych do toru zasilającego. Przewód jest zwykle w kolorze zielonym z żółtym paskiem lub bez żółtego paska.
- Przewodnik uziemienia wejścia UPS musi być prawidłowo podłączony w panelu serwisowym do uziemienia ochronnego.
- Jeśli wejście zasilania UPS jest dostarczane przez oddzielny system, przewodnik uziemienia musi być prawidłowo podłączony w transformatorze zasilania lub w silnikowym generatorze.

## Bezpieczne używanie akumulatora



### OSTRZEŻENIE

#### **RYZIKO ZAGROŻENIA CHEMICZNEGO I WYSTĄPIENIA NADMIERNEGO ZADYMIENIA**

- Wymiany akumulatora należy dokonać co najmniej raz na 10 lat lub po osiągnięciu kresu jego trwałości użytkowej, zależnie, co nastąpi szybciej.
- Wymień akumulator natychmiast, gdy UPS wskaże, że jego wymiana jest konieczna.
- Wymień baterie na baterie tego samego typu, co oryginalnie zainstalowane w urządzeniu.

**Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do poważnego obrażenia ciała lub śmierci.**

- Serwisowanie akumulatorów wymaga udziału osób dysponujących odpowiednią wiedzą na ich temat oraz znajomością wymaganych środków ostrożności, albo co najmniej nadzoru przez takie osoby. Nieupoważniony personel nie powinien zbliżać się do akumulatorów.
- Schneider Electric używa akumulatorów litowo-jonowych. W trakcie normalnego użytkowania i obsługi, nie ma dojścia do wewnętrznych komponentów akumulatora.
- Żywotność baterii wynosi zwykle od ośmiu do dziesięciu lat. Mają na nią wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, niska jakość zasilania sieciowego wywołująca częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora.

- 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 umieszczaj ani nie używaj akumulatora w pobliżu źródeł ciepła lub ognia. Nie zginiataj ani nie wrzucaj baterii z akumulatora do ognia. Akumulatory mogą eksplodować.
- PRZESTROGA: Nie należy podejmować prób otwierania zestawu akumulatorów. Takie próby spowodują odsłonięcie przyłączy ogniów, które powodują zagrożenie energetyczne.
- PRZESTROGA: Nie otwieraj ani nie uszkadzaj akumulatora Uwolniony elektrolit jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może mieć właściwości toksyczne.
- PRZESTROGA: Akumulator może stwarzać zagrożenie porażeniem elektrycznym i poparzeniem wskutek działania dużego prądu zwarcowego. Podczas pracy z akumulatorami należy stosować następujące środki ostrożności:
  - Podłączeniem lub odłączeniem zacisków akumulatorów należy odłączyć źródło ładowania.
  - Nie należy nosić żadnych metalowych przedmiotów, takich jak zegarki na rękę lub pierścionie.
  - Na akumulatorach nie wolno kłaść narzędzi ani metalowych części.
  - Należy używać narzędzi z izolowanymi uchwytami.
  - Należy zakładać gumowe rękawice i buty na gumowej podeszwie.
  - Określ, czy akumulator jest celowo lub nieumyślnie uziemiony. Kontakt z dowolną częścią uziemionego akumulatora może spowodować porażenie prądem elektrycznym i poparzenie wysokim prądem zwarcowym. Ryzyko takich zagrożeń może zostać zmniejszone, jeśli podczas instalacji i konserwacji zostaną usunięte podstawy przez wykwalifikowaną osobę.
- PRZESTROGA: Uszkodzone akumulatory mogą osiągać temperatury przekraczające progi oparzeniowe dla powierzchni dotykanych.
- Nie należy używać zestawów akumulatorowych, które spadły, są uszkodzone lub zdeformowane.
- Nie należy powodować zwarcia w zestawie akumulatorowym.
- Nie wbijaj gwoździ do akumulatora.
- Nie uderzaj młotkiem w akumulator.

## Informacje ogólne

- Informacje na temat maksymalnej liczby akumulatorów obsługiwanych przez dany model zasilacza UPS znajdują się “Dane techniczne” na stronie 5.  
**Uwaga: W przypadku każdego dodanego zestawu akumulatorów wymagany jest wydłużony czas ładowania.**
- Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym. W niektórych modelach dodatkowa etykieta znajduje się na obudowie pod przednim panelem.
- Zużyte akumulatory zawsze należy przekazywać do recyklingu.
- Opakowanie można przekazać do recyklingu lub przechować w celu ponownego użycia.

# Zawartość opakowania

Zawartość opakowania należy sprawdzić przy odbiorze. W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń należy powiadomić firmę przewoźową i dostawcę.

Tylko modele SRT1000/SRT1500 UXI-NCLI			
<b>Wstaw NMC</b> 	<b>Czujniki temperatury</b> 	<b>Kabel USB Typu A do Micro USB</b> 	
Wszystkie modele			
<b>Przedni panel obudowy</b> 	<b>Kabel RJ45 do DB9</b>  <b>Kabel USB</b>  <b>Blok złączy EPO</b> 	<b>Wstaw PCBE</b>  <b>2 wyjściowe kable połączeniowe IEC</b> 	<b>2 klamry stabilizujące</b>  <b>4 śruby z łbem płaskim do zabezpieczenia klamer stabilizujących</b> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 para klamer stabilizujących</li> <li>• 4 śruby z łbem płaskim do przymocowania stopek stabilizujących konfiguracji wolnostojącej do zasilacza UPS</li> </ul> <p>x4</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 para łączników</li> <li>• 8 śrub z łbem walcowym</li> </ul> <p>x8</p>	
<b>Zestaw szyn z instrukcją i sprzętem do montażu szyn w szafie.</b> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 para klamer do montażu w szafie</li> <li>• 6 śrub z łbem płaskim do przymocowania klamer do montażu w szafie do zasilacza UPS</li> <li>• 4 śruby ozdobne do przymocowania klamer do montażu w szafie do szyn</li> </ul> <p>x4      x6</p>	

# Dane techniczne

UPS	Moduł Zasilania	Pakiet akumulatorowy
SRTL1000RMXLI	SRT1000UXI-LI	XBP48RM1U-LI
SRTL1000RMXLI-NC	SRT1000UXI-NCLI	
SRTL1500RMXLI	SRT1500UXI-LI	
SRTL1500RMXLI-NC	SRT1500UXI-NCLI	
SRTL1000RM4UXLI	SRT1000UXI-LI	XBP48RM2U-LI
SRTL1000RM4UXLI-NC	SRT1000UXI-NCLI	
SRTL1500RM4UXLI	SRT1500UXI-LI	
SRTL1500RM4UXLI-NC	SRT1500UXI-NCLI	

**NOTATKA:** Dodatkowe specyfikacje techniczne są dostępne w witrynie internetowej firmy APC by Schneider Electric pod adresem [www.apc.com](http://www.apc.com).

## Parametry otoczenia

Temperatura	Eksploatacja	0° do 40 °C (32° do 104 °F)
	Przechowywanie	-15° do 45 °C (5° do 113 °F)
Wysokość n.p.m.	Eksploatacja	0 - 3,000 m (0 - 10,000 ft)
	Przechowywanie	0 - 15,000 m (50,000 ft)
Wilgotność	Względna od 0% do 95%, bez kondensacji	
Międzynarodowy kod zabezpieczeń	IP20	
Stopień zanieczyszczenia	2	

## Parametry fizyczne

Zasilacz UPS jest ciężki. Należy stosować się do wszystkich wskazówek dotyczących podnoszenia.

Masa urządzenia bez opakowania	13,7 kg (30,2 lb)
Masa urządzenia z opakowaniem	21 kg (46,3 lb)
Wymiary urządzenia bez opakowania Wysokość x szerokość x głębokość	85 (2U) mm x 432 mm x 590 mm 3,35 (2U) in x 17 in x 23,3 in
Wymiary urządzenia z opakowaniem Wysokość x szerokość x głębokość	245 mm x 600 mm x 810 mm 9,7 in x 23,6 in x 31,9 in

Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym.

## Akumulator

Zewnętrzny pakiet akumulatorowy	XBP48RM1U-LI	XBP48RM2U-LI
Typ akumulatora	Litowo-jonowych	
Typowa pojemność	600 watt-hours	2400 watt-hours
Maksymalna ciągła moc rozładowania	1,5 kW	3 kW
Maksymalna szybkość ładowania	12 A	
Typowa pojemność akumulatora	12 Ah	50 Ah
Napięcie znamionowe akumulatora	48 VDC	
Kompatybilne moduły zasilania	SRT1000UXI-NCLI, SRT1500UXI-NCLI, SRT1000UXI-LI SRT1500UXI-LI	
Maksymalna liczba XLBP obsługiwanych przez UPS	5	2
Długość kabla zasilania akumulatora	600 mm (23,6 in)	
Długość kabla komunikacyjnego akumulatora	300 mm (11,8 in)	

### LIŚCIK:

- UPS nie obsługuje żadnego innego typu/marki pakiet akumulatorów.
- Instrukcje dotyczące instalacji znajdują się w podręczniku użytkownika akumulatora zamiennego.
- Ładuj xlbp natychmiast po otrzymaniu / pierwszej instalacji i co najmniej raz na sześć miesięcy w przypadku przechowywania lub nieużywania.
- Informacje dotyczące zamiennych zestawów akumulatorów można uzyskać od sprzedawcy lub firmy APC by Schneider Electric na stronie [www.apc.com](http://www.apc.com).

## Przegląd elektryczny

Kategoria przepięciowa	II
Obowiązujący system dystrybucji mocy sieci energetycznej	System zasilania TN
Odpowiedni standard	IEC 62040-1

**PRZESTROGA:** W celu zmniejszenia ryzyka pożaru, podłączyć tylko do obwodu wyposażonego w zabezpieczenie przed maksymalnym prądami gałęzi obwodu.

Modele	Dane znamionowe	Prąd znamionowy wyłącznika automatycznego budynku (Circuit Breaker - CB)
Modele SRT1000	1000 VA/900 W	16 A
Modele SRT1500	1500 VA/1350 W	

Wyjście	
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Voltage (Znamionowe napięcie wyjściowe)	220 V, 230 V, 240V
Wejście	
Częstotliwość wejściowa	40 Hz - 70 Hz
Nominalne napięcie wejściowe	220 V, 230 V, 240V
Wartość znamionowa zasilania (wejścia)	<b>Modele SRT1000:</b> 5,5 A <b>Modele SRT1500:</b> 8 A

## Montaż w szafie lub obudowie za pomocą klamer

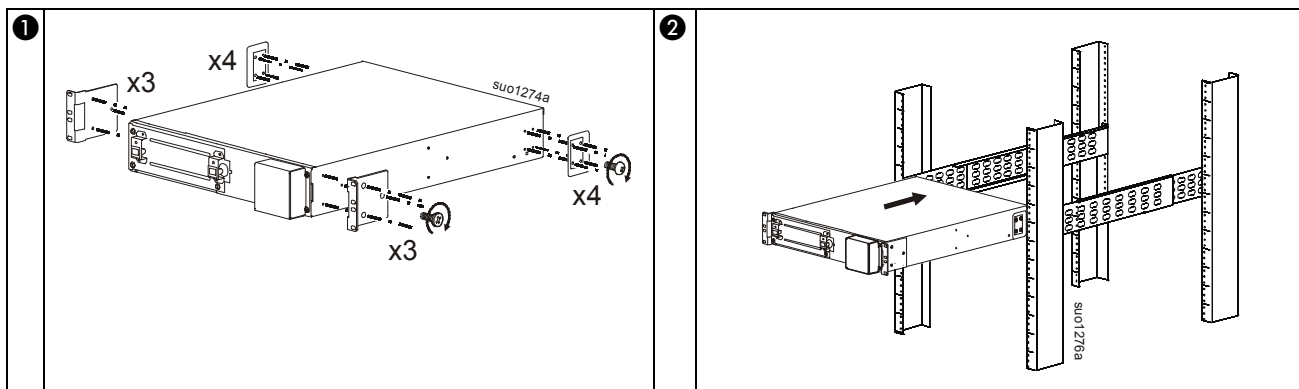
Instrukcje dotyczące montażu szyn znajdują się w instrukcji montażu zestawu szyn.

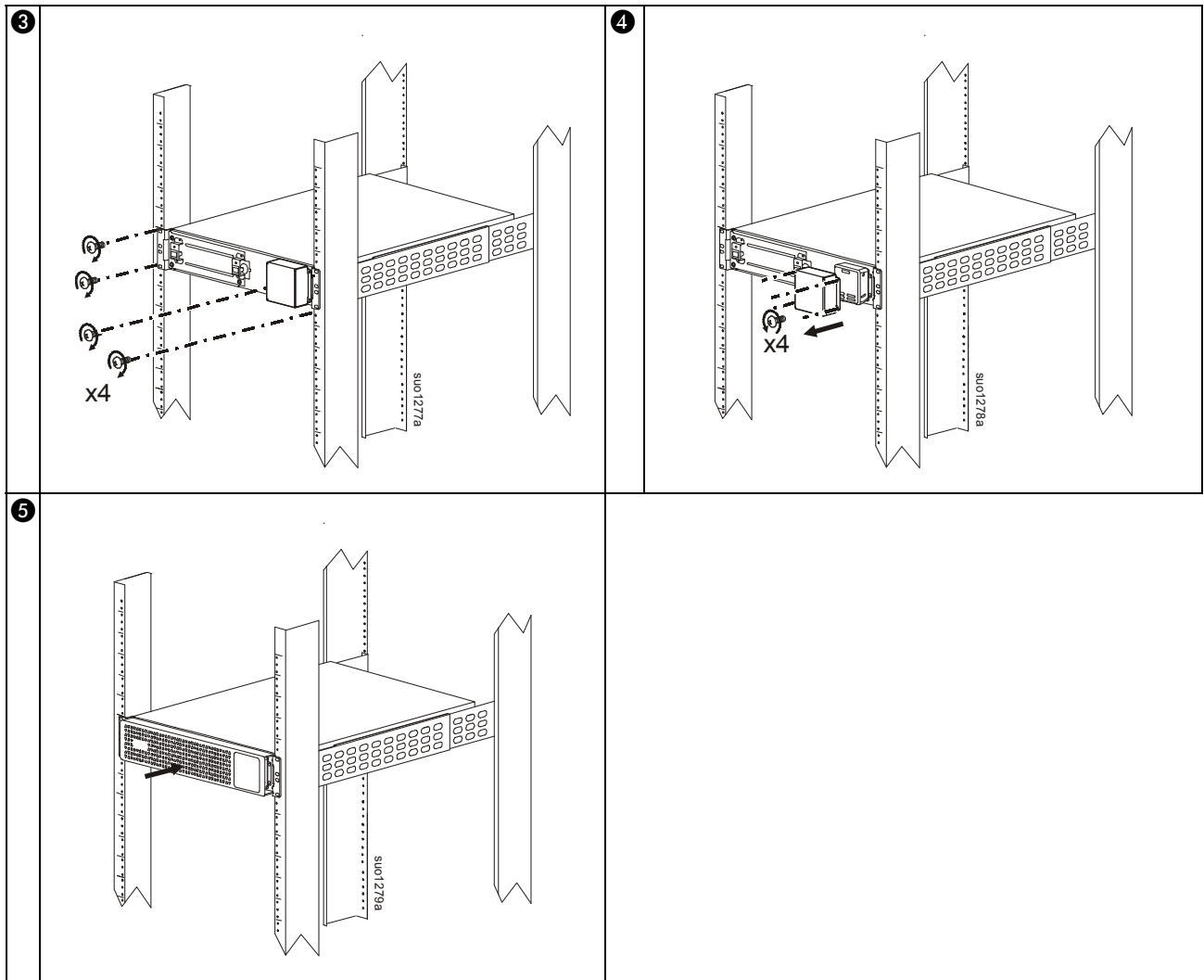
### PRZESTROGA

#### RYZIKO UPADKU SPRZĘTU

- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- W celu przymocowania klamer do zasilacza UPS należy zawsze używać zalecanej liczby śrub.
- W celu przymocowania zestawu zasilacza awaryjnego UPS do stelaża należy zawsze używać zalecanej liczby śrub.
- Zasilacz UPS należy zawsze instalować na dole szafy.
- Zestaw XLBP powinien być zawsze umieszczany w szafie pod zasilaczem UPS.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do lekkich lub średnich obrażeń ciała.





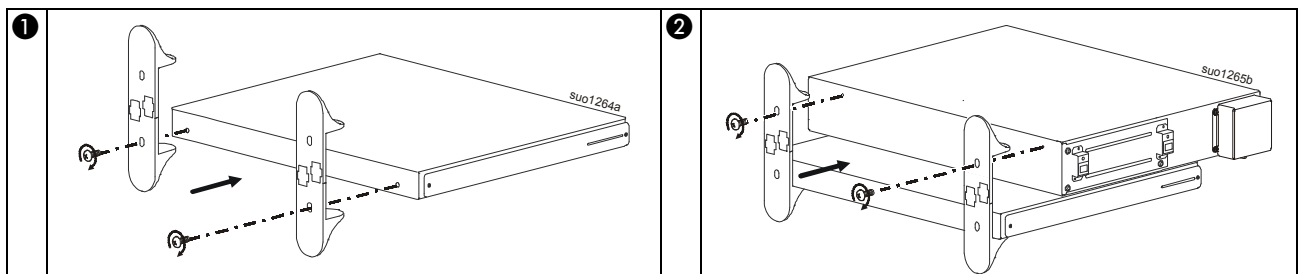
## Instalacja wieży

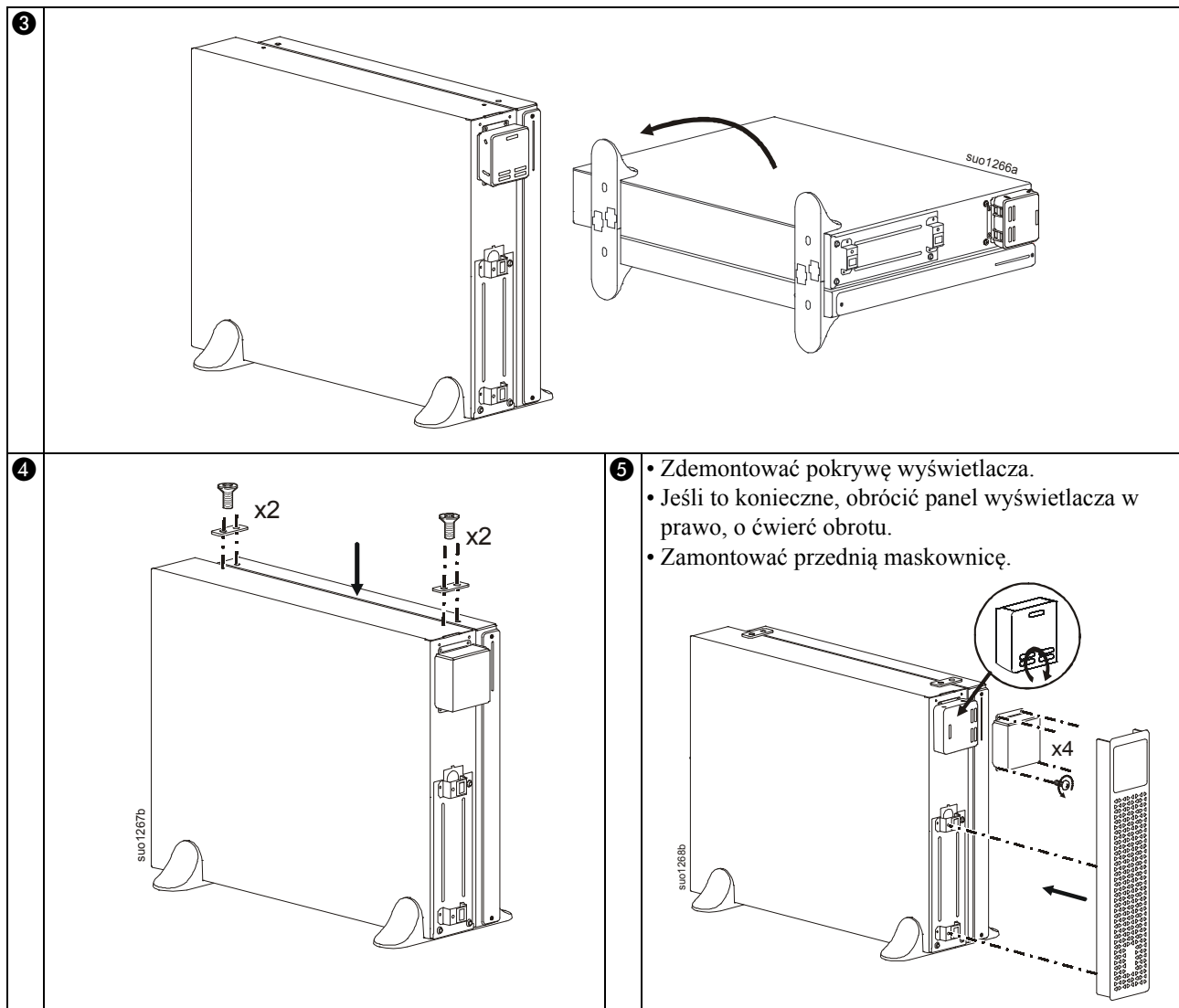
### ⚠ PRZESTROGA

#### RYZIKO UPADKU SPRZĘTU

- Urządzenie jest ciężkie.
- Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może doprowadzić do lekkich lub średnich obrażeń ciała.





### LIŚCIK:

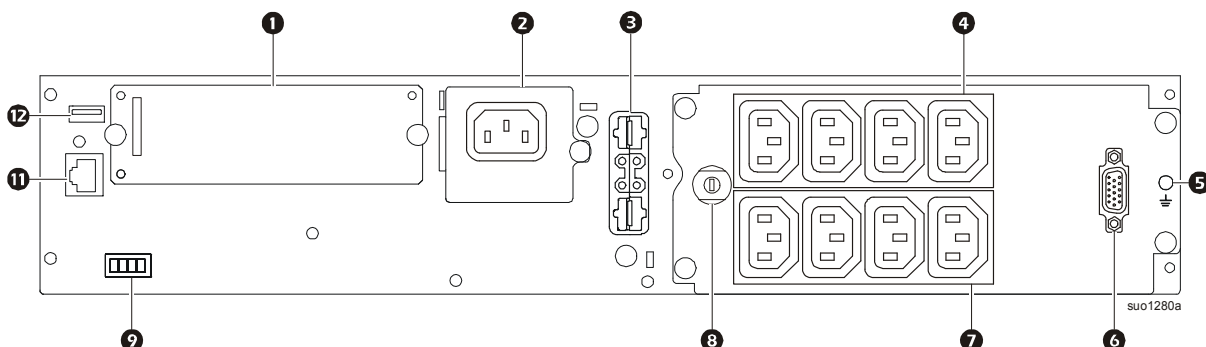
- Należy zapoznać się z odpowiednią instrukcją instalacji XLBP dotyczącą połączeń między zasilaczami UPS i XLBP.
- Jeśli w konfiguracji wieży ma być podłączonych wiele pakietów akumulatorów, skontaktuj się z Działem obsługi klienta APC by Schneider Electric, aby uzyskać dodatkowe wymagane akcesoria.



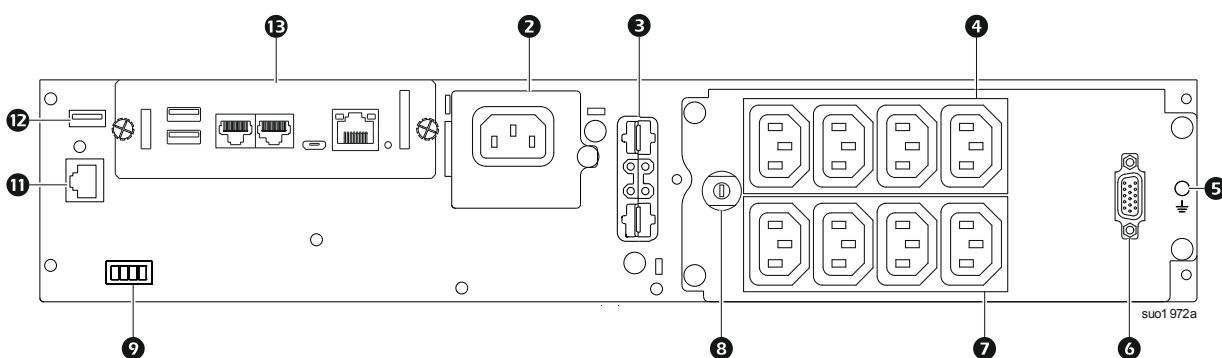
# Elementy panelu tylnego

**Wskazówka:** Należy zapoznać się z tabelą “Klucz do identyfikacji funkcji panelu tylnego” na stronie 9, zawierającą objaśnienie numerów użytych na rysunkach panelu tylnego w niniejszej instrukcji.

## SRT1000/1500 UXI-LI



## SRT1000/SRT1500 UXI-NCLI



## Klucz do identyfikacji funkcji panelu tylnego

1	Przełączniki SmartSlot	Do gniazda SmartSlot można podłączyć opcjonalne akcesoria do zarządzania.
2	Wejście zasilania prądem zmiennym AC	Podłącz zasilacz UPS do źródła zasilania prądem sieciowym.
3	Moc akumulatora i złącze sygnału	Podłącz zestaw przewodów akumulatora, w celu połączenia zasilacza awaryjnego UPS i zestawu akumulatora. Zestawy akumulatorów zapewniają przedłużony czas pracy podczas zaników zasilania. Zasilacz UPS rozpozna automatycznie maksymalnie 5 zewnętrznych zestawów akumulatorów.
4	Sterowalne grupowe wyjścia zasilające 1	Te gniazda służą do podłączenia urządzeń elektronicznych.
5	Śruba uziemiająca obudowy	Zasilacz UPS i zestawy XLBP są wyposażone w śruby uziemiające do podłączenia przewodów uziemiających. Przed podłączeniem przewodu uziemiającego należy odłączyć zasilacz UPS od zasilania sieciowego.
6	Port komunikacji akumulatora (DB15)	Podłączyć przewód komunikacyjny akumulatora z XLBP. Dzięki temu będzie możliwa komunikacja pomiędzy XLBP a zasilaczem awaryjnym UPS.
7	Sterowalne grupowe wyjścia zasilające 2	Te gniazda służą do podłączenia urządzeń elektronicznych.
8	Termiczny wyłącznik awaryjny obwodu wejściowego	Wyłącznik awaryjny chroni zasilacz UPS przed nadmiernym obciążeniem. Zostaje wyzwolony, w momencie podłączenia zbyt dużego obciążenia do zasilacza UPS.
9	Zacisk EPO	Zacisk EPO umożliwia użytkownikowi podłączenie zasilacza UPS do centralnego systemu EPO.
11	Ałącze Szeregowe	Port Serial Com służy do komunikacji z zasilaczem UPS. <b>Należy stosować tylko zestawy interfejsów dostarczone lub zatwierdzone przez firmę APC by Schneider Electric. Jakiegokolwiek inne kable szeregowy nie będą zgodne ze złączem zasilacza UPS.</b>

12	<b>Port USB</b>	Do portu USB można podłączyć serwer w celu komunikacji za pomocą natywnego systemu operacyjnego lub w celu zapewnienia oprogramowania do komunikacji z zasilaczem UPS.
13	<b>Network Management Card (NMC3)</b>	Szczegółowe informacje na temat portów można znaleźć w instrukcji obsługi fabrycznie zainstalowanej karty NMC3.

## Konfiguracja zasilacza UPS

### Podłączanie funkcji awaryjnego wyłączenia zasilania

Instrukcje dotyczące podłączenia wyłącznika awaryjnego (EPO) znajdują się w instrukcji obsługi i konserwacji. Aby pobrać instrukcję obsługi i konserwacji zeskanuj kod QR za przednią ramką, patrz “Lokalizacja kodu QR dla dokumentu użytkownika” na stronie 12, aby uzyskać szczegółowe informacje, lub

1. przejdź do <https://www.apc.com/us/en/country-selector>,
2. wybierz swoją lokalizację,
3. wpisz “Instrukcja obsługi i konserwacji < Nazwa Modelu>” w pasku wyszukiwania.

### Konfigurowanie sterowalnych grupowych wyjść zasilających

Wyjścia zasilające zasilacza UPS są rozmieszczone w grupach. W celu skonfigurowania funkcji sterowalnych wyjść zasilających należy przejść do menu **Advanced** za pomocą interfejsu wyświetlacza, a następnie wybrać kolejno pozycje: **Menu główne > Konfiguracja > Wyjścia zasilające > Grupowe wyjścia zasilające**.

## Wyświetlacz zasilacza UPS

1	<b>Przycisk POWER ON/OFF</b> Znaczenie podświetlenia przycisków: -Brak podświetlenia, zasilacz UPS i zasilanie wyjściowe są wyłączone -Białe podświetlenie, zasilacz UPS i zasilanie wyjściowe są włączone -Czerwone podświetlenie, zasilacz UPS jest włączony, a zasilanie wyjściowe jest wyłączone	
2	<b>Ikona obciążenia</b> <b>Ikona wyłączonego/wyciszonego alarmu dźwiękowego</b>	
3	<b>Informacje o stanie zasilacza UPS</b>	
4	<b>Ikony trybu pracy</b>	
5	<b>Przycisk ESCAPE</b>	
6	<b>Przycisk OK</b>	
7	<b>Przycisk UP/DOWN</b>	
8	<b>Ikony stanu sterowalnych grupowych wyjść zasilających</b>	
9	<b>Ikony stanu akumulatora</b>	

### Używanie interfejsu wyświetlacza

Przyciski strzałek UP/DOWN służą do przewijania opcji menu. Naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić wybraną opcję. Naciśnij przycisk ESC, aby wrócić do poprzedniego menu.

Ikony na wyświetlaczu LCD mogą różnić się w zależności od zainstalowanej wersji oprogramowania układowego.	
	<b>Ikona obciążenia:</b> Przybliżona procentowa wartość obciążenia wskazywana jest przez liczbę podświetlonych segmentów paska wskaźnika obciążenia. Każdy z segmentów reprezentuje 16% obciążenia.
	<b>Ikona wyciszenia:</b> Wskazuje wyłączenie/wyciszenie alarmu dźwiękowego.

## Informacje o stanie zasilacza UPS

W obszarze informacji o stanie znajdują się ważne informacje dotyczące stanu zasilacza UPS.

W menu **Standard** użytkownik może wybrać jeden z pięciu poniższych ekranów. Przyciski strzałek UP/DOWN służą do przewijania ekranów.




Menu **Advanced** zostanie przewinięte automatycznie o pięć ekranów.

- **Napięcie wejściowe**
- **Napięcie wyjściowe**
- **Częstotliwość wyjściowa**
- **Obciążenie**
- **Runtime**



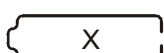

W przypadku wystąpienia zdarzenia dotyczącego zasilacza UPS wyświetlone zostaną aktualizacje stanu, określające zdarzenie lub zaistniały stan.

W zależności od wagi zdarzenia lub stanu wyświetlacz może zostać podświetlony na pomarańczowo, co oznacza Komunikat lub na czerwono, co oznacza Alert.





## Ikony trybu pracy

	<b>Tryb sieciowy:</b> Zasilacz UPS zasila podłączone urządzenia przystosowanym prądem sieciowym.
	<b>Tryb obejścia:</b> Zasilacz UPS znajduje się w trybie <b>Obejście</b> , a podłączone urządzenia będą zasilane prądem sieciowym, dopóki napięcie wejściowe i częstotliwość nie przekroczą skonfigurowanych limitów.
	<b>Tryb Ekologiczny:</b> W trybie <b>Ekologicznym</b> zasilanie sieciowe jest doprowadzane bezpośrednio do podłączonych urządzeń. W przypadku braku zasilania sieciowego nastąpi przerwa w doprowadzaniu zasilania do podłączonych urządzeń przez maksymalnie 10 ms, w czasie których zasilacz UPS zostanie przełączony do trybu <b>Zasilanie sieciowe</b> lub <b>Zasilanie akumulatorowe</b> . W przypadku włączania trybu <b>Ekologicznego</b> należy wziąć pod uwagę urządzenia, które mogą być czułe na wahania zasilania.



## Ikona informacja o stanie zasilacza UPS

	<b>Tryb zasilania akumulatorowego:</b> Zasilacz UPS zasila podłączone urządzenia z akumulatorów.
	Zasilacz UPS wykrył wewnętrzny błąd akumulatora. Postępuj zgodnie z instrukcjami na wyświetlaczu.
	Zasilacz UPS wykrył krytyczny błąd akumulatora. Kończy się okres żywotności akumulatora i należy go wymienić.
	Wskazuje alert zasilacza UPS, który wymaga uwagi.

## Ikony sterowalnych grupowych wyjść zasilających

		<b>Dostępne zasilanie w sterowalnych grupowych wyjściach zasilających:</b> Liczba obok ikony wskazuje określone grupowe wyjścia zasilające z dostępnym zasilaniem. Migająca ikona wskazuje, że grupowe wyjścia zasilające zmieniają stan z OFF na ON z opóźnieniem.
		<b>Niedostępne zasilanie w sterowalnych grupowych wyjściach zasilających:</b> Liczba obok ikony wskazuje określone grupowe wyjścia zasilające bez dostępnego zasilania. Migająca ikona wskazuje, że grupowe wyjścia zasilające zmieniają stan z ON na OFF z opóźnieniem.

## Ikony stanu akumulatora

	<b>Stan naładowania akumulatora:</b> Wskazuje stan naładowania akumulatora.
	<b>Trwa ładowanie akumulatora:</b> Wskazuje, że akumulator jest w trakcie ładowania.

## Przegląd menu

Interfejs wyświetlacza zawiera menu **standardowe** i **zaawansowane**. Preferencje dotyczące wyświetlania menu **Standard** lub **Advanced** wybierane są w trakcie instalacji początkowej i można je zmienić w dowolnym momencie za pomocą menu **Configuration** (Konfiguracja).

Menu **Standard** to menu, które są najczęściej używane.

W menu **Advanced** znajdują się dodatkowe opcje.

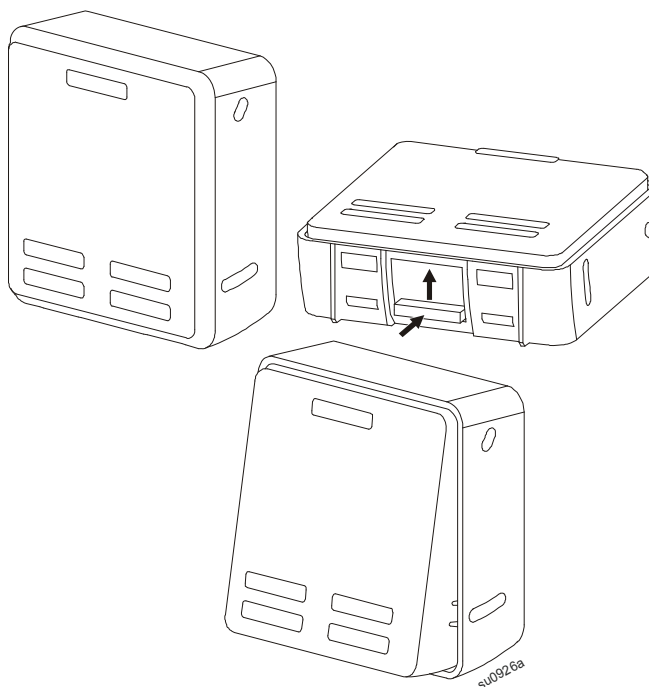
**Wskazówka:** Rzeczywiste ekrany menu mogą się różnić w zależności od modelu i wersji oprogramowania układowego.

Szczegółowe informacje na temat konfiguracji menu można znaleźć w instrukcji obsługi zasilacza UPS.

## Regulacja kąta widzenia wyświetlacza LCD

Kąt widzenia wyświetlacza LCD można dostosować w celu ułatwienia odczytu wyświetlanych komunikatów.

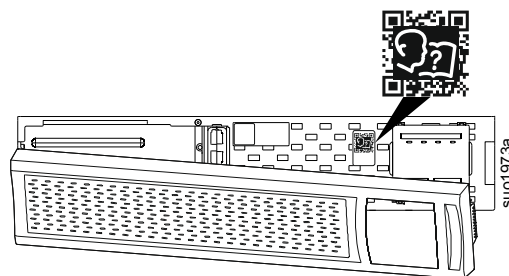
1. Zdejmij przedni panel obudowy.
2. Znajdź przycisk na dole panelu wyświetlacza.
3. Naciśnij ten przycisk i wysuń dolną część wyświetlacza LCD. Ustawienie ekranu pod maksymalnym kątem zostanie wskazane słyszalnym kliknięciem.



## Lokalizacja kodu QR dla dokumentu użytkownika

Kod QR do pobierania dokumentów użytkownika znajduje się za przednią ramką.

1. Otwórz przedni panel.
2. Zeskanuj kod QR.
3. Kliknij "Dokumentacja".
4. Kliknij "Dokumenty Cyklu Życia Zasobów".
5. Kliknij na żądany dokument.



Informacje na temat pomocy technicznej dla klientów oraz informacje dotyczące gwarancji znajdują się w witrynie internetowej firmy APC pod adresem [www.apc.com](http://www.apc.com).