

Zasilacz Awaryjny UPS  
InfoSec ZEN-X



# Podręcznik Użytkownika

**zen** 

The 'zen' logo consists of the word 'zen' in a bold, lowercase, sans-serif font, followed by a stylized graphic of a star or arrow shape composed of a grid of black squares.

**600 / 800 / 1000 VA**



## Spis treści:

① Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	2
1.1. Transport urządzenia .....	3
1.2. Przygotowanie urządzenia .....	3
1.3. Ryzyko porażenia prądem .....	3
1.4. Podłączone obciążenie .....	4
1.5. Informacje o akumulatorze .....	4
1.6. Przechowywanie oraz magazynowanie .....	5
1.7. Wsparcie posprzedażowe .....	5
② Wygląd i opis urządzenia .....	6
③ Instalacja i obsługa .....	8
3.1. Kontrola urządzenia.....	8
3.2. Ładowanie akumulatora.....	8
3.3. Warunki środowiskowe.....	8
3.4. Podłączenie urządzeń.....	8
3.5. Włączenie i wyłączenie .....	9
3.6. Zimny start.....	9
3.7. Ochrona przeciwprzepięciowa linii telefonicznej .....	9
3.8. Interfejs komputerowy .....	9
3.9. Informacje o akumulatorze .....	10
④ Rozwiązywanie problemów.....	11
⑤ Parametry techniczne.....	12

### ① Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do podłączenia, instalowania oraz używania zasilacza UPS przeczytaj uważnie i w całości instrukcję obsługi. Stosuj się do zawartych w niej wskazówek i porad, stosuj się do wszystkich

informacji dotyczących bezpieczeństwa. Zachowaj instrukcję do wglądu w przyszłości, jeśli zajdzie taka potrzeba. Podłączenia okablowania, jak i instalacja samego zasilacza UPS muszą być zgodne z obowiązującymi regulacjami oraz przepisami prawa lokalnego. Instalacja zasilacza UPS niezgodnie z jego przeznaczeniem lub/i niezgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami zwalnia producenta, dystrybutora oraz dostawcę z jakiegokolwiek odpowiedzialności.

### 1.1. Transport urządzenia

- W celu ochrony przed wstrząsami, uderzeniami oraz uszkodzeniami zasilacz UPS należy transportować w oryginalnym opakowaniu, które zawiera wypełniacze ochronne.

### 1.2. Przygotowanie urządzenia

- W przypadku bezpośredniego przeniesienia zasilacza UPS z zimnego do ciepłego środowiska może nastąpić kondensacja. Przed instalacją i uruchomieniem zasilacz UPS musi być zupełnie suchy, dlatego należy odczekać co najmniej 2-3 godziny, aż zasilacz UPS całkowicie wyschnie i uzyska temperaturę otoczenia.
- Nie instaluj zasilacza UPS w miejscach, które mogą mieć kontakt z wodą oraz w środowiskach o podwyższonej wilgotności.
- Nie instaluj zasilacza UPS w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz w pobliżu źródeł ciepła.
- Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych w obudowie zasilacza UPS. Zasilacz UPS musi być instalowany oraz użytkowany w miejscach i pomieszczeniach o dobrej wentylacji lub wyposażonych w klimatyzator. Zapewnij wystarczająco przestrzeni po każdej ze stron zainstalowanego zasilacza UPS, aby zagwarantować swobodny przepływ powietrza.
- Gniazdko zasilania sieciowego UPS-a musi powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Zasilacz UPS należy instalować w pomieszczeniach o kontrolowanej temperaturze i wilgotności, wolnym od zakłóceń przewodzonych.
- W przypadku konieczności wyczyszczenia obudowy zasilacza UPS w pierwszej kolejności wyłącz go i odłącz od źródła zasilania. Do czyszczenia używaj wyłącznie delikatnej, wilgotnej szmatki. Nie używaj środków czyszczących i chemicznych.
- Nie stawiaj i nie pozostawiaj na samym zasilaczu UPS oraz w jego pobliżu żadnych pojemników zawierających płyny lub substancje ciekłe.
- Wszystkie kable ułóż w taki sposób, aby nie były podatne na uszkodzenia mechaniczne (np. poprzez deptanie) oraz nie powodowały ryzyka potknięcia się o nie.
- Chronić zasilacz UPS przed dostaniem się do jego wnętrza jakichkolwiek płynów oraz innych ciał obcych.

### 1.3. Ryzyko porażenia prądem

- Zasilacz UPS wykorzystuje potencjalnie niebezpieczne napięcia elektryczne. W przypadku awarii nie demontuj obudowy produktu i nie podejmuj próby samodzielnej naprawy. Oprócz wymiany bezpiecznika, UPS nie jest wyposażony w żadne inne komponenty, które użytkownik można samodzielnie wymienić lub naprawić.
- Uwaga – Ryzyko porażenia prądem elektrycznym! Obwód akumulatora nie jest odizolowany od napięcia wejściowego. Pomiędzy zaciskami akumulatora a uziemieniem mogą występować niebezpieczne napięcia. Przed dotknięciem jakiegokolwiek przewodu czy zacisku akumulatora należy upewnić się, że nie występuje napięcie!
- Zasilacz UPS wykorzystuje potencjalnie niebezpieczne napięcie elektryczne. Ewentualne naprawy mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia.
- W przypadku konieczności odizolowania zasilacza UPS od zasilania sieciowego należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka elektrycznego AC, które powinno znajdować się w pobliżu UPS-a i być łatwo dostępne.

- Nie należy odłączać kabla zasilającego od samego zasilacza UPS oraz od uziemionego gniazdka sieci elektrycznej podczas pracy urządzenia, spowoduje to przerwanie uziemienia ochronnego dla zasilacza UPS oraz wszystkich podłączonych urządzeń (obciążenia).
- Zasilacz UPS posiada własne, wewnętrzne źródło prądu (akumulator). W gniazdach wyjściowych lub terminalach zaciskowych (w modelach, w których występują) UPS-a może być obecne napięcie, nawet po odłączeniu UPS-a od zasilania sieciowego.
- W sytuacji awaryjnej lub zagrożenia należy natychmiast wyłączyć zasilacz UPS oraz odłączyć go od źródła zasilania.
- W przypadku problemów lub awarii zasilacza UPS zapoznaj się z sekcją „Rozwiązywanie problemów” oraz skontaktuj się z pomocą techniczną producenta lub jego przedstawiciela.
- W przypadku stosowania zewnętrznego modułu akumulatorów należy sprawdzić połączenie wyrównawcze potencjałów.

#### 1.4. Podłączone obciążenie

- Zsumowany prąd upływu zasilacza UPS oraz podłączonego do niego sprzętu nie powinien przekraczać 3.5mA.
- Upewnij się, że podłączone obciążenie (urządzenia) nie przekracza możliwości zasilacza UPS. Dla zapewnienia wydłużonego czasu podtrzymywania oraz dłuższej żywotności akumulatora, zalecane obciążenie nie powinno przekraczać 1/3 mocy znamionowej zasilacza UPS.
- Nie podłączaj do gniazd wyjściowych oraz złącz terminalowych zasilacza UPS sprzętu oraz urządzeń, które mogą go przeciążyć (np. urządzenie z dużym silnikiem).
- Nie podłączaj gniazda napięcia wejściowego zasilacza UPS do jego gniazd napięcia wyjściowego.
- Nie podłączaj zasilania do zasilacza UPS poprzez listwę zasilającą lub ochronnik przeciwprzepięciowy.
- Zasilacz UPS został zaprojektowany do współpracy z komputerami. Nie należy go używać do zasilania urządzeń elektrycznych i elektronicznych o indukcyjnym charakterze poboru prądu, takimi jak silniki czy lampy fluoroscencyjne.
- Nie podłączaj do zasilacza UPS żadnych urządzeń gospodarstwa domowego, takich jak kuchenki mikrofalowe, odkurzacze, suszarki do włosów oraz urządzeń służących podtrzymywaniu życia.
- Ze względu na bardzo duży pobór mocy do zasilacza UPS nie wolno podłączać drukarek laserowych.
- W razie konieczności wymiany bezpiecznika należy użyć dokładnie takiego samego typu produktu i o takim samym amperażu, aby uniknąć pożaru.
- Dla gniazd wyjściowych FR/Schuko używaj kabli zasilających z wtykiem CEE 7/7 do podłączenia obciążenia.

#### 1.5. Informacje o akumulatorze

- Zaleca się, aby wymianę akumulatorów przeprowadzał wykwalifikowany technik z odpowiednimi uprawnieniami.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowych lub konserwacyjnych należy odłączyć akumulatory i upewnić się, że nie występuje przepływ prądu ani niebezpieczne napięcie na zaciskach kondensatorów o dużej pojemności, takich jak kondensatory magistrali (BUS).
- Nie wrzucaj akumulatora do ognia – może wybuchnąć!
- Nie próbuj demontować, otwierać lub uszkadzać akumulatora! Znajdujące się wewnątrz elektrolity (zwykle kwas siarkowy) mogą być toksyczne i szkodliwe dla skóry oraz oczu człowieka. W przypadku kontaktu należy dokładnie przemyć skórę dużą ilością wody, zmienić na następnie wyczyścić zabrudzoną odzież.
- Nie wrzucaj akumulatora do ognia – może wybuchnąć! Po zakończeniu okresu eksploatacji zużyty akumulator należy zutylizować oddzielnie, zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami prawa.
- Zasilacz UPS wyposażony został w akumulator(y) o dużej pojemności. Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym nigdy nie otwieraj akumulatora. W przypadku konieczności serwisowania lub wymiany akumulatora skontaktuj się z producentem lub przedstawicielem producenta.
- Czynności serwisowe powinny być wykonywane lub nadzorowane przez kompetentny personel, który przestrzega odpowiednich środków ostrożności. Osoby nieupoważnione nie powinny mieć dostępu do akumulatorów.
- Akumulator może stwarzać ryzyko zwarcia oraz porażenia prądem elektrycznym. Przed przystąpieniem do prac serwisowych lub wymiany akumulatora wykwalifikowany technik powinien podjąć następujące środki ostrożności:
  - ✓ Zdjąć z rąk zegarki, pierścionki, obrączki oraz inne metalowe przedmioty.

- ✓ Używać wyłącznie narzędzi z izolowanymi uchwytami (rączkami).
- ✓ Odłączyć zasilacz UPS od źródła zasilania przed podłączaniem lub odłączaniem zacisków akumulatora.
- ✓ Wymieniając akumulator stosować dokładnie ten sam typ i liczbę, szczelnych akumulatorów kwasowo-ołowiowych.

## 1.6. Przechowywanie oraz magazynowanie

Zasilacz UPS należy przechowywać i magazynować z w pełni naładowanym akumulatorem. W przypadku magazynowania przez dłuższy okres czasu, akumulator UPS-a należy doładowywać co 3 miesiące, poprzez podłączenie zasilacza UPS do zasilania sieciowego i włączenie go na 24 godziny. Czynność ta zapobiega zmniejszeniu wydajności akumulatora.

Nie magazynuj oraz nie używaj zasilacza UPS w żadnych z poniższych warunkach środowiskowych:

- ✓ W obszarach i miejscach, w których występują łatwopalne gazy, substancje żrące oraz duże zapylenie.
- ✓ W pomieszczeniach o zbyt wysokiej lub zbyt niskiej temperaturze (powyżej 40°C lub poniżej 0°C) oraz wilgotności przekraczającej 90%.
- ✓ W miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła bądź zapłonu.
- ✓ W obszarach narażonych na silne wibracje lub drgania.
- ✓ Na zewnątrz budynków.

W przypadku pożaru w pomieszczeniu lub w pobliżu miejsca instalacji zasilacza UPS należy używać gaśnic proszkowych. Użycie gaśnic płynnych może stworzyć ryzyko porażenia prądem.

## 1.7. Wsparcie posprzedażowe

### **Uwaga! Ważne!**

Przed kontaktem ze wsparciem technicznym proszę przygotować następujące informacje, które będą potrzebne, niezależnie od problemu który występuje z urządzeniem: model zasilacza UPS, numer seryjny oraz datę zakupu zasilacza UPS. Proszę podać dokładny opis problemu z uwzględnieniem następujących szczegółów: rodzaj i typ sprzętu podłączonego do zasilacza UPS, stan diod sygnalizacyjnych, stan sygnalizacji akustycznej, miejsce instalacji oraz znajdujące się w nim warunki środowiskowe. Część wymaganych informacji znajdziesz w karcie gwarancyjnej (o ile występuje) lub na tabliczce (etykiecie) znamionowej znajdującej się na tylnej części zasilacza UPS. Dla wygody możesz je zapisać w poniższej tabelce:

Model	Numer seryjny	Data zakupu
Zen-X ...		

! Proszę zachować oryginalne opakowanie zasilacza UPS. Będzie ono niezbędne do prawidłowego zabezpieczenia produktu w przypadku jego zwrotu do działu serwisowego.

➤ Deklaracja zgodności CE:



Niniejszy znak (logo) oznacza, że produkt ten spełnia normy i standardy EMC i LVD (dotyczące regulacji związanych z napięciem urządzeń elektrycznych i polami elektromagnetycznymi) oraz, że jest zgodny z dyrektywami RoHS.

Niniejszy produkt jest zasilaczem UPS kategorii C2. W środowisku domowym może on powodować zakłócenia radiowe – w takim przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia dodatkowych środków zaradczych.

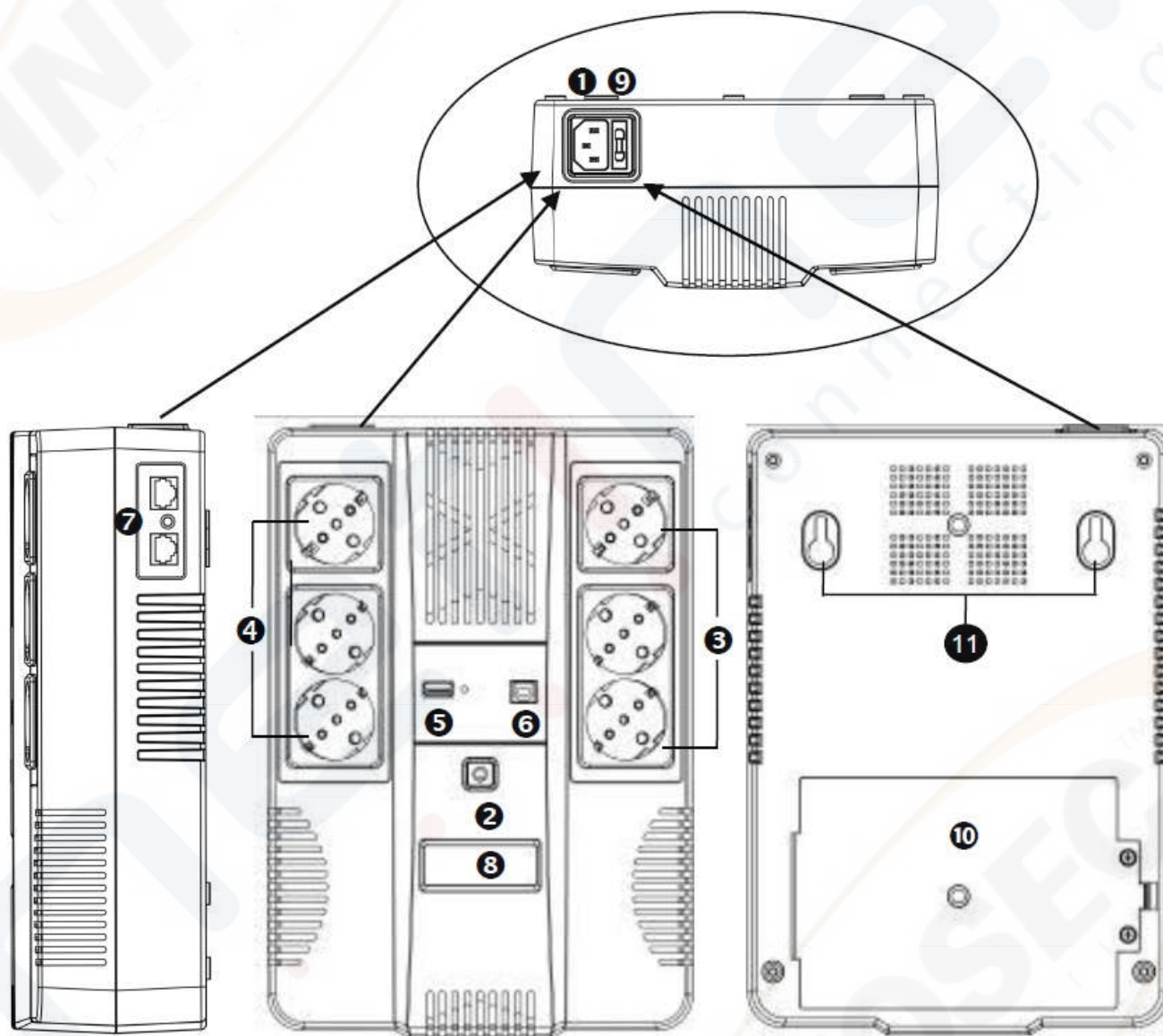
**Ważne!**



Zasilacz UPS należy do kategorii sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Po zakończeniu okresu eksploatacji musi zostać zutylizowany oddzielnie i w odpowiedni sposób. Symbol ten znajduje się również na akumulatorach dostarczonych z urządzeniem, co oznacza, że one również muszą zostać przekazane do odpowiedniego punktu zbiórki po zakończeniu okresu użytkowania. Skontaktuj się z lokalnym punktem recyklingu lub utylizacji odpadów niebezpiecznych, aby uzyskać informacje na temat prawidłowej utylizacji zużytego akumulatora.

## ② Wygląd i opis urządzenia

### ➤ Zen-X 600 / 800 VA:



Widok z prawej strony

Widok z przodu

Widok z tyłu

① Gniazdo napięcia wejściowego AC

② Włącznik On/Off

③ Chronione gniazda FR/Schuko\* z podtrzymaniem

④ Chronione gniazda FR/Schuko\*

⑤ Ładowarka USB

⑥ Port USB

⑦ Porty RJ11/RJ45

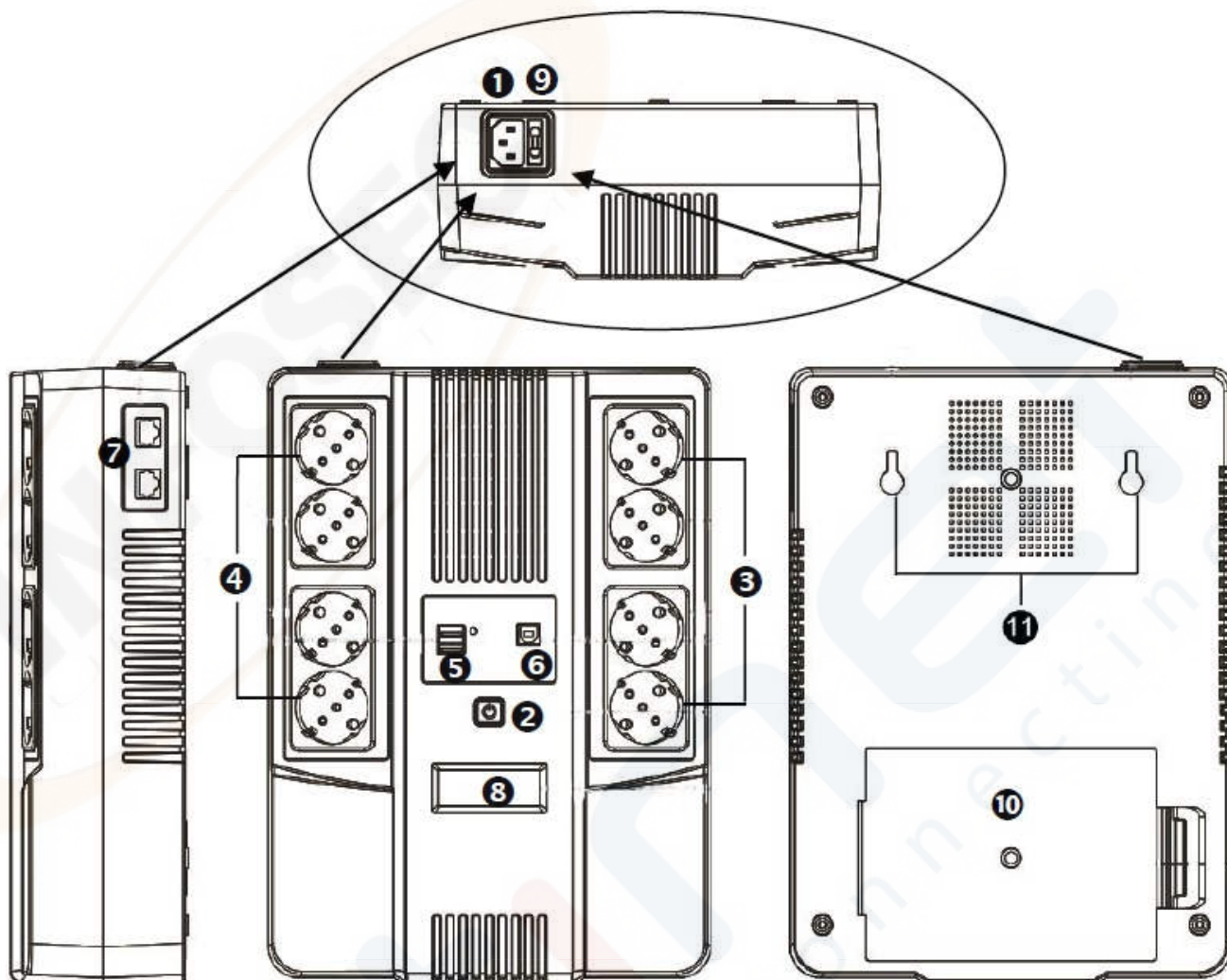
⑧ Wyświetlacz LCD

⑨ Bezpiecznik

⑩ Komora akumulatora

⑪ Otwory do montażu ściennego

\* Dla gniazd wyjściowych FR/Schuko używaj kabli zasilających z wtykiem CEE 7/7 do podłączenia obciążenia.

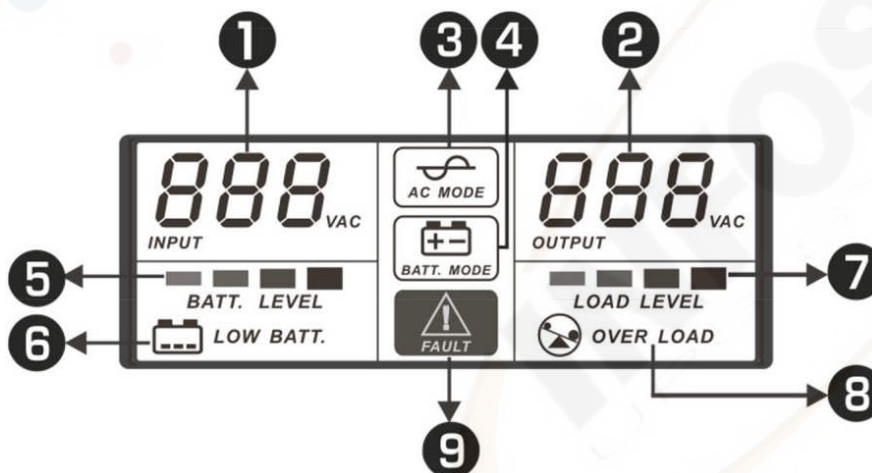


- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| ➊ Gniazdo napięcia wejściowego AC              | ➋ Porty RJ11/RJ45             |
| ➌ Włącznik On/Off                              | ➍ Wyświetlacz LCD             |
| ➎ Chronione gniazda FR/Schuko* z podtrzymaniem | ➏ Bezpiecznik                 |
| ➐ Chronione gniazda FR/Schuko*                 | ➑ Komora akumulatora          |
| ➒ Ładowarka USB**                              | ➓ Otwory do montażu ściennego |
| ➔ Port USB                                     |                               |

\* Dla gniazd wyjściowych FR/Schuko używaj kabli zasilających z wtykiem CEE 7/7 do podłączenia obciążenia.

\*\*Podłącz odpowiednim kablem USB urządzenie mobilne (telefon, tablet, powerbank), aby go naładować. Maksymalna moc wyjściowa ładowarki USB wynosi 10W (do 5V/2A).

➤ Wyświetlacz LCD



- |                               |
|-------------------------------|
| ➊ Poziom napięcia wejściowego |
| ➋ Poziom napięcia wyjściowego |

- 3 Tryb zasilania AC (aktywny tryb AVR, symbol migający)
- 4 Tryb zasilania bateryjnego (gdy poziom napięcia wejściowego AC jest poza zakresem, symbol świeci)
- 5 Poziom naładowania akumulatora (pojemność)
- 6 Rozładowany akumulator (gdy napięcie akumulatora jest zbyt niskie, symbol miga)
- 7 Poziom obciążenia
- 8 Przeciążenie (gdy do UPS-a podłączone jest zbyt duże obciążenie, symbol miga)
- 9 Błąd (gdy wystąpi błąd lub awaria, np. zwarcie na wyjściu, przepięcie, przeciążenie, symbol świeci)

### 3 Instalacja i obsługa

#### 3.1. Kontrola urządzenia

Po otrzymaniu urządzenia ostrożnie otwórz opakowanie, wyjmij z niego zasilacz UPS i sprawdź dokładnie czy nie jest on w żaden sposób uszkodzony. Oryginalne opakowanie proszę zachować w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości (jeśli zajdzie taka potrzeba). W opakowaniu powinny znajdować się następujące elementy: zasilacz UPS, kabel zasilania UPS-a, kabel USB oraz instrukcja użytkownika.

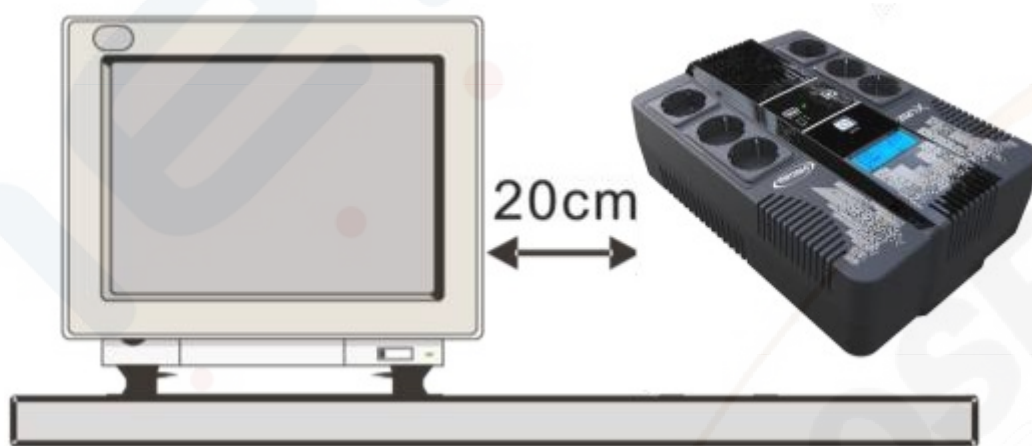
#### 3.2. Ładowanie akumulatora

Zasilacz UPS fabrycznie posiada w pełni naładowany akumulator, część energii akumulatora mogła jednak zostać utracona w trakcie transportu oraz magazynowania. Przed pierwszym użyciem zaleca się doładowanie akumulatora do pełna. Podłącz zasilacz UPS do źródła zasilania sieciowego AC i pozostaw (bez obciążenia) na co najmniej 6 godzin. Zasilacz UPS ładuje wewnętrzny akumulator, gdy jest włączony.

Można korzystać z zasilacza UPS zaraz po jego podłączeniu, jednak w takim przypadku jego skuteczność i wydajność może być niższa od wartości nominalnej.

#### 3.3. Warunki środowiskowe

Zasilacz UPS przeznaczony jest do pracy wewnątrz pomieszczeń, w kontrolowanym środowisku o temperaturze od 0°C do 40°C oraz wilgotności względnej od 0% do 90% (bez kondensacji). Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych zasilacza UPS. Zainstaluj urządzenie w miejscu wolnym od nadmiernego kurzu, wilgoci, oparów (również środków chemicznych) oraz cząstek mogących przenosić ładunki elektryczne. Aby uniknąć zakłóceń zawsze staraj się instalować zasilacz UPS w odległości minimum 20 centymetrów od komputera (CPU).



#### 3.4. Podłączenie urządzeń

Sprawdź tabliczkę znamionową zasilacza UPS, aby upewnić się, że napięcie sieciowe AC instalacji elektrycznej jest zgodne z wymogami zasilacza UPS, oraz że jego moc jest wystarczająca do zabezpieczenia i obsługi podłączonego obciążenia. Podłącz wtyczkę kabla zasilającego zasilacza UPS do dwubiegunowego, trójprzewodowego, uziemionego gniazdka elektrycznego. Następnie, używając odpowiednich kabli zasilających podłącz urządzenia do gniazd napięcia wyjściowego w zasilaczu UPS.

Uwaga: Zasilacz awaryjny UPS Zen-X posiada 3 gniazda FR/Schuko z ochroną przeciwprzepięciową i podtrzymaniem napięcia oraz 3 gniazda FR/Schuko tylko z ochroną przeciwprzepięciową (bez podtrzymania napięcia). Urządzenia będące krytycznymi podłącz do gniazd z funkcją podtrzymania napięcia, urządzenia nie będące krytycznymi podłącz do gniazd tylko z ochroną przeciwprzepięciową.



### 3.5. Włączenie i wyłączenie

Aby uruchomić zasilacz UPS delikatnie wciśnij jego włącznik zasilania. Aby wyłączyć zasilacz UPS, ponownie delikatnie wciśnij jego włącznik zasilania. Aby uchronić podłączone urządzenia przed skutkami przerw w dostawie prądu lub niestabilnym napięciem upewnij się, że urządzenie są prawidłowo podłączone, a zasilacz UPS jest włączony.

**Uwaga:** W calach konserwacyjnych zaleca się, aby zasilacz UPS włączać przed włączeniem podłączonego komputera lub innego obciążenia oraz wyłączać na końcu, po wcześniejszym wyłączeniu komputera lub innego obciążenia.



### 3.6. Zimny start

Zasilacz UPS Zen-X wyposażony został w funkcję zimnego startu. Aby włączyć UPS-a w przypadku braku zasilania sieciowego należy po prostu wcisnąć jego włącznik zasilania (akumulator zasilacza UPS musi być w stanie naładowania).

### 3.7. Ochrona przeciwprzepięciowa linii telefonicznej

Podłącz linię Telefonu/Internetu/Faksu/Modemu do chronionego przed przepięciami gniazda RJ „IN” na panelu zasilacza UPS. Urządzenie końcowe linii Telefonu/Internetu/Faksu/Modemu podłącz do gniazda RJ „OUT” zasilacza UPS.

**Ostrzeżenie:** Ochrona przeciwprzepięciowa linii telefonicznej może nie działać prawidłowo, jeśli zostanie niewłaściwie zainstalowana. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnętrznego.

**Uwaga:** Nigdy nie instaluj i nie podłączaj przewodów telefonicznych podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi.

### 3.8. Interfejs komputerowy

Aby zapobiec nagłym i niekontrolowanym wyłączeniom komputera z powodu przerw w dostawie prądu, zainstaluj dedykowane dla zasilacza Zen-X oprogramowanie Megatex UPSILON 2000 (dostępne do pobrania ze strony producenta) do automatycznego zamykania systemu. Podłącz port USB Typ-B zasilacza UPS z portem UBS-A komputera przy użyciu odpowiedniego kabla USB.

Oprogramowanie komunikacyjne oferuje przyjazny dla użytkownika interfejs do zarządzania zasilaniem oraz monitorowania stanu zasilacza UPS. Główne funkcje oprogramowania obejmują:

- ✓ Przekazywanie wizualnego alarmu w przypadku awarii zasilania sieciowego
- ✓ Automatyczne zamykanie plików przed całkowitym rozładowaniem akumulatora UPS-a
- ✓ Automatyczne wyłączenie komputera oraz samego zasilacza UPS.

Więcej informacji dostępnych jest na stronie internetowej producenta: [www.infosec-ups.com](http://www.infosec-ups.com)

### 3.9. Informacje o akumulatorze

Akumulator(y) to jedyny komponent zasilacza UPS, który nie pracuj w sposób ciągły. Naturalna żywotność akumulatora wynosi zazwyczaj od 3 do 5 lat. Jednak częste, głębokie rozładowania i/lub ciągła eksploatacja w temperaturach powyżej 20°C mogą znacznie skrócić ten okres. Jeśli urządzenie jest nieużywane przez dłuższy okres czasu, zalecane jest doładowanie akumulatora do pełna raz na 3 miesiące, aby zrekompensować naturalne samo rozładowanie. Realny czas podtrzymywania zależy od podłączonego obciążenia oraz wieku i stanu technicznego akumulatora.

#### Ostrzeżenie:

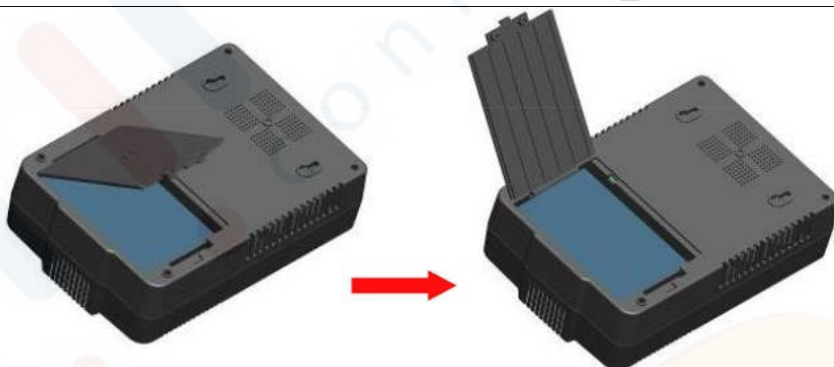
Wymiana akumulatora powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowanego technika z odpowiednimi uprawnieniami. Akumulatory charakteryzują się bardzo wysokim prądem zwarciovym – **błędne podłączenia akumulatora może wywołać łuki elektryczne i prowadzić do oparzeń i pożarów!**

#### ➤ Wymiana akumulatora:

Obróć zasilacz UPS tak, aby jego spodnia część była skierowana ku górze.



Odkręć śruby mocujące pokrywę komory na akumulator. Otwórz pokrywę komory.



Obróć delikatnie zasilacz UPS tak, aby akumulator bezpiecznie wysunął się z komory.  
Ponownie obróć zasilacz UPS spodnią częścią ku górze, zainstaluj nowy akumulator i zamontuj pokrywę komory.



#### ④ Rozwiązywanie problemów

Jeśli zasilacz UPS lub jego funkcje nie działają prawidłowo, przed kontaktem z pomocą techniczną producenta lub jego przedstawiciela zaleca się sprawdzenie poniższych zagadnień:

##### **Lista kontrolna:**

- ✓ Czy zasilacz UPS jest włączony (przełącznik w pozycji „ON”)?
- ✓ Czy zasilacz UPS jest podłączony do sprawnej sieci elektrycznej (gniazdka elektrycznego)?
- ✓ Czy napięcia zasilania sieciowego mieści się w zakresie napięcia obsługiwanego przez zasilacz UPS?
- ✓ Czy bezpiecznik chroniący napięcie wejściowe nie uległ przepaleniu?
- ✓ Czy zasilacz UPS nie jest przeciążony?
- ✓ Czy akumulator zasilacza UPS nie jest rozładowany lub uszkodzony?

<b>Objawy</b>	<b>Możliwe przyczyny</b>	<b>Środki zaradcze</b>
Brak jakichkolwiek wskazań na wyświetlaczu LCD	Rozładowany akumulator	Ładuj akumulator UPS-a przez 8 godzin.
	Awaria akumulatora	Wymień akumulator stosując dokładnie ten sam typ i ilość
	UPS jest wyłączony	Wciśnij ponownie włącznik zasilania aby uruchomić UPS-a.
Ciągły sygnał dźwiękowy pomimo podłączonego zasilania sieciowego	UPS jest przeciążony	Sprawdź czy podłączone obciążenie nie przekracza możliwości UPS-a. Odłącz część obciążenia.
W przypadku braku zasilania sieciowego czas podtrzymywania jest krótszy od wartości nominalnej UPS-a	UPS jest przeciążony	Odłącz część obciążenia (urządzenia nie będące krytycznymi).
	Niski poziom napięcia akumulatora	Ładuj akumulator UPS-a przez 8 godzin.
	Awaria akumulatora spowodowana zbyt wysoką temperaturą otoczenia lub jego niewłaściwym użytkowaniem.	Wymień akumulator stosując dokładnie ten sam typ i ilość
Zasilanie sieciowe działa prawidłowo, jednak UPS przełącza się w tryb zasilania z akumulatora	Uszkodzony lub niewłaściwie podłączony kabel zasilający.	Sprawdź czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony oraz czy nie jest uszkodzony.

## ⑤ Parametry techniczne

	Zen-X 600	Zen-X 800	Zen-X 1000
<b>Charakterystyka ogólna</b>			
Technologia	Line Interactive		
Moc	600VA / 360W	800VA / 480W	1000VA / 600W
Gniazda FR/Schuko (ochronna / ochronna z podtrzymywaniem)	3 / 3		4 / 4
Ładowarka USB	5V / 1A max. (Typ-A)		5V / 2A max. (Typ-A)
Ochrona linii ADLS/Tel.	RJ-11/45 (1x In, 1x Out)		
<b>Ochrona i filtrowanie</b>			
Zabezpieczenia	Rozładowanie / Przeładowanie / Przeciązenie / Ochrona linii Tel./ADSL		
Ochrona napięcia wejściowego	Bezpiecznik		
<b>Parametry fizyczne</b>			
Wymiary (mm)	293 x 202 x 93		309 x 202 x 93
Waga netto (kg)	4,5	4,9	5,8
<b>Charakterystyka napięcia wejściowego</b>			
Napięcie znamionowe	220 / 230 / 240V AC		
Zakres napięcia	162 - 290V AC		
Częstotliwość	50/60 Hz ±10% (automatyczna detekcja)		
<b>Charakterystyka napięcia wyjściowego</b>			
Napięcie	220 / 230 / 240V AC		
Regulacja napięcia	±10% (tryb AC oraz akumulatorowy)		
Zakres częstotliwości	50Hz lub 60Hz ±1Hz		
Kształt napięcia	Sinusoida modyfikowana		
<b>Akumulator</b>			
Ilość i typ baterii	1x 12V / 7Ah	1x 12V / 9Ah	1x 12V / 9Ah
Ładowarka	Aktywna przy zasilaniu sieciowym AC		
Zimny start	Tak		
Czas ładowania	6-8 godzin do 90% pojemności		
Czas podtrzymywania (1 PC)	12 min.	15 min.	15 min.
<b>Wskaźniki i alarmy</b>			
Wyświetlacz LCD	Tryb sieciowy, Tryb akumulatorowy, Awaria		
Sygnalizacja dźwiękowa	Tryb akumulatorowy, Rozładowany akumulator, Przeciązenie, Awaria		
<b>Komunikacja</b>			
Złącze komunikacyjne	USB Typ-B		
Oprogramowanie komunikacyjne	Megatex UPSILON 2000 (do pobrania ze strony producenta)		
<b>Warunki środowiskowe</b>			
Temperatura i wilgotność	0° - 40°C, 0-90% wilgotności względnej (bez kondensacji)		
Poziom hałasu	< 40 dB		
<b>Normy</b>			
Standardy	CE, RoHS		
EMC	IEC62040-2 : 2005 ; EN62040-2 : 2006+AC :2006		
LVD	EN62040-1: 2008+A1:2013		
<b>Informacje handlowe</b>			
Gwarancja	2 lata		
P/N	66070	66071	61999

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu bez wcześniejszego informowania o tym fakcie.

Tłumaczenie za oryginałem instrukcji na język polski jest własnością intelektualną firmy Netinet Sp. z o.o. Wykorzystanie w celach komercyjnych fragmentów lub całości instrukcji wymaga zgody właściciela.

[www.netinet.pl](http://www.netinet.pl) / [www.b2b.netinet.pl](http://www.b2b.netinet.pl)  
[info@netinet.pl](mailto:info@netinet.pl)  
<http://infosec-ups.pl>