



**VOLTcraft**



Instrukcja obsługi

**ZASILACZ PRZEŁĄCZANY Z WTYCZKĄ**

Strona 2 - 10

Nr zamówienia:

2377691 USPS-1500N SE

2377692 USPS-2250N SE

**CE**

	Strona
1. Wstęp .....	3
2. Wyjaśnienie symboli .....	3
3. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem .....	4
4. Zawartość dostawy .....	4
5. Aktualne instrukcje obsługi .....	4
6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa .....	5
a) Ogólne informacje .....	5
b) Podłączone urządzenia .....	5
c) Zasilacz .....	6
d) Wyposażenie .....	6
7. Elementy sterowania .....	7
8. Obsługa .....	7
a) Ustawienie pożądanego napięcia wyjściowego .....	7
b) Wybór biegunów dla złącz niskonapięciowych .....	7
c) Ustanowienie zasilania napięciowego .....	8
9. Konserwacja i czyszczenie .....	8
10. Rozwiązywanie problemów .....	8
11. Utylizacja .....	9
12. Dane techniczne .....	9

# 1. Wstęp

---

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczeństwo użytkowania, jako użytkownicy muszą Państwo przestrzegać niniejszych instrukcji obsługi!



Niniejsze instrukcje obsługi są częścią tego produktu. Zawierają ważne uwagi dotyczące przekazania do użytkowania oraz obsługi. Należy mieć to na uwadze w przypadku przekazywania produktu osobom trzecim. Instrukcje obsługi należy zachować w celu wykorzystania ich w przyszłości!

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: [bok@conrad.pl](mailto:bok@conrad.pl)

Strona www: [www.conrad.pl](http://www.conrad.pl)

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt: <https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o. ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

## 2. Wyjaśnienie symboli

---



Symbol pioruna w trójkącie jest używany, jeśli istnieje ryzyko dla zdrowia, np. z powodu porażenia prądem elektrycznym.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Zawsze uważnie czytaj te informacje.



Symbol strzałki sygnalizuje specjalne uwagi, związane z obsługą.



Tylko do użytku w pomieszczeniach.



Sprzęt został sprawdzony i jest zgodny z dyrektywą EMC 2014/30/UE oraz dyrektywą niskonapięciową 2014/35/UE.



Klasa ochronności II (podwójnie izolowany).



Ten symbol oznacza, że ten produkt spełnia wymagania standardów efektywności energetycznej klasy VI

### 3. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

---

Zasilacz jest przeznaczony do obsługi szerokiej gamy urządzeń elektronicznych, takich jak komputery podręczne, przenośne odtwarzacze płyt CD, mini-telewizory itp. Szeroki zakres wejściowy umożliwia działanie przy zasilaniu elektrycznym od 100 do 240 V prądu przemiennego o częstotliwości 50/60 Hz.

Można wybrać siedem poziomów stabilizowanego wyjściowego napięcia prądu stałego, od 3 V do 12 V (3 /4,5/5/6/7,5/9/12 V). Zasilacz wyposażony jest w osiem różnych złącz niskonapięciowych odpowiadających najpopularniejszym typom połączeń. Odwrócenie polaryzacji złącza niskonapięciowego umożliwia wybór biegunów.

Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przed przeciążeniem. Niemniej jednak pobór mocy obciążenia nie może przekraczać nominalnej wartości znamionowej zasilacza (zgodnie z ustawionym napięciem). Dzięki swojej technologii zasilacz zapewnia wysokie natężenie prądu wyjściowego pomimo niewielkich rozmiarów i małego ciężaru.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku w budynkach. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować. Użycie produktu do celów, które nie zostały przewidziane przez producenta, może spowodować jego uszkodzenie. Ponadto nieprawidłowe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

### 4. Zawartość dostawy

---

- Zasilacz przelączany
- Przycisk przelączania
- 8 złączy niskiego napięcia
- Instrukcja obsługi

### 5. Aktualne instrukcje obsługi

---

Można pobrać najnowszą instrukcję obsługi z witryny [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub zeskanować przedstawiony kod QR. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.



## 6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

---



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

### a) Ogólne informacje

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Te materiały nie powinny być używane przez dzieci do zabawy, ponieważ mogą być niebezpieczne.
- Urządzenie należy chronić przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, gazami palnymi, parą wodną i rozpuszczalnikami.
- Nie wolno poddawać produktu naprężeniom mechanicznym.
- Jeżeli nie można bezpiecznie użytkować produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
  - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
  - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- W razie wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.

### b) Podłączone urządzenia

- Należy również wziąć pod uwagę instrukcje bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.



### c) Zasilacz

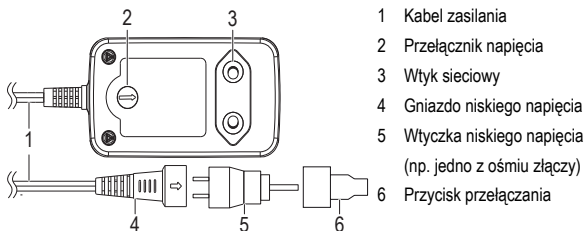
- Zasilacz sieciowy należy podłączać wyłącznie do zwykłych gniazdek zasilania komunalnych instalacji elektrycznych. Przed podłączeniem zasilacza sieciowego należy sprawdzić, czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem sieci elektrycznej.
- Nigdy nie podłączaj ani nie odłączaj zasilacza sieciowego mokrymi rękami.
- Nigdy nie odłączać zasilacza sieciowego od gniazda zasilania ciągnąc za przewód; należy zawsze trzymać za uchwyty na wtyczce.
- Podczas montażu produktu należy upewnić się, że kabel nie jest ściśnięty, zagięty ani że nie ulegnie uszkodzeniu przez ostre krawędzie.
- Kable należy zawsze kłaść w taki sposób, aby nikt nie mógł się o nie potknąć ani się w nie zaplątać. Mogłoby to spowodować niebezpieczeństwo poniesienia obrażeń.
- Ze względów bezpieczeństwa podczas burzy należy odłączyć zasilacz sieciowy od gniazda sieci elektrycznej.
- Podczas pracy zasilacz wytwarza ciepło. Należy zapewnić wystarczającą wentylację urządzenia.
- Nie powinno się używać produktu natychmiast po przeniesieniu z obszaru o niskiej temperaturze do obszaru o wysokiej temperaturze. Skraplająca się para wodna może zniszczyć produkt. Przed użyciem zaczekaj, aż produkt dostosuje się do nowej temperatury otoczenia.
- Nigdy nie wylewaj płynów na urządzenia elektryczne, nigdy nie zostawiaj na nim przedmiotów wypełnionych płynami (np. wazonów) ani w jego pobliżu. Istnieje wysokie ryzyko pożaru lub porażenia prądem zagrażającym życiu.

### d) Wyposażenie

- W szkołach, na obiektach szkoleniowych, w warsztatach hobbystycznych lub samoobsługowych obsługa urządzeń elektrycznych musi być nadzorowana przez osoby przeszkolone.
- W przypadku użytkowania w obiektach komercyjnych, należy przestrzegać odpowiednich, obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom przy pracy.

## 7. Elementy sterowania

---



## 8. Obsługa

---

### a) Ustawienie pożądanego napięcia wyjściowego



**UWAGA! Napięcie wyjściowe włączaj tylko w trybie pracy bez obciążenia! Zwracaj uwagę na napięcie robocze podłączonego obciążenia!**

→ Napięcie wyjściowe urządzenia ustawia się przełącznikiem napięcia. Można wybrać siedem rodzajów napięcia. Ich wartości są nadrukowane wokół przełącznika napięcia.

Napięcie można ustawić w następujący sposób:

1. Odłącz przewód zasilania od sieci i upewnij się, że do urządzenia nie jest podłączone żadne obciążenie.
2. Obróć przełącznik ustawiania napięcia za pomocą przycisku przełączania. Upewnij się, że strzałka wskazuje wartość napięcia odpowiadającą napięciu wejściowemu obciążenia. Przełącznik napięcia musi kliknięciem wskoczyć na miejsce.

### b) Wybór biegunów dla złączy niskonapięciowych

1. Wybierz jedno z ośmiu złączy niskonapięciowych o wymiarach dokładnie odpowiadających twojemu obciążeniu. Możliwe są dwa ustawienia:
2. Aby dokonać właściwego ustawienia zwracaj uwagę na odpowiedni symbol biegunów -  $\ominus$  lub  $\oplus$ .
3. Włóż złącze w taki sposób, aby strzałka pod odpowiednim symbolem biegunów wskazywała strzałkę gniazda niskiego napięcia kabla ładowania. Złącze zostało zaprojektowane tak, aby uczynić odłączenie względnie trudnym.

### c) Ustanowienie zasilania napięciowego

1. Upewnij się, że obciążenie podłączone do zasilacza jest wyłączone.
2. Następnie podłącz złącze niskiego napięcia do gniazda zasilania obciążenia.
3. Podłącz znormalizowaną wtyczkę europejską do standardowego gniazdka sieciowego.



**Nigdy nie używaj zasilacza, gdy jest on otwarty, ma uszkodzony przewód zasilania/połączenie lub uszkodzoną (pękniętą bądź zepsutą) obudowę. Możliwe zagrożenie życia!**

**Przed włączeniem sprawdź, czy napięcie sieciowe prądu zmiennego mieści się w dopuszczalnym zakresie.**

## 9. Konserwacja i czyszczenie

---



Nie stosować żadnych agresywnych środków czyszczących, nie przecierać alkoholem lub innymi rozpuszczalnikami chemicznymi, gdyż może to spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie produktu.

- Produkt nie wymaga konserwacji. Nigdy nie próbuj go rozkładać na części. Produkt może naprawić wyłącznie fachowiec lub warsztat naprawczy. W przeciwnym razie można uszkodzić produkt.
- Przed czyszczeniem odłącz produkt od zasilania.
- Czyścić urządzenie suchą, niepyłącą ściereczką.

## 10. Rozwiązywanie problemów

---

Problem	Możliwe rozwiązanie
Brak zasilania do podłączonego urządzenia	Brak napięcia zasilania, sprawdź następujące elementy: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bezpiecznik gniazda sieciowego.</li><li>• Czy wtyczka sieciowa jest prawidłowo podłączona.</li><li>• Czy ustawiono odpowiednie napięcie.</li><li>• Czy wybrano właściwe bieguny.</li><li>• Czy zasilacz nie jest przeciążony.</li><li>• Czy przełącznik wyboru napięcia prawidłowo wskoczył na swoje miejsce.</li></ul>



## 11. Utylizacja

---



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz użytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania użytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem użytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia użytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w użytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze użytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru użytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze użytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu użytego sprzętu.

## 12. Dane techniczne

---

### a) Dane zgodnie z rozporządzeniem UE 2019/1782

Producent	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau	
Numer rejestru handlowego	HRB 3896	
Identyfikator modelu	USPS-1500N SE	USPS-2250N SE
Napięcie wejściowe	100 - 240 V/AC	
Wejściowa częstotliwość prądu przemiennego	50/60 Hz	

Napięcie wyjściowe	3,0 V/DC / 4,5 V/DC / 5,0 V/DC / 6,0 V/DC / 7,5 V/DC / 9,0 V/DC / 12,0 V/DC	
Prąd wyjściowy	1,5 A	2,3 A
Moc wyjściowa	18,0 W max.	27,0 W max.
Średnia sprawność podczas pracy	73,5 % (Ustawienie: 3,0 V/DC 1,5 A) 85,5 % (Ustawienie: 12,0 V/DC 1,5 A)	79,3 % (Ustawienie: 3,0 V/DC 1,5 A) 88,3 % (Ustawienie: 12,0 V/DC 1,5 A)
Sprawność przy niskim obciążeniu (10 %)	74,2 % (Ustawienie: 3,0 V/DC 1,5 A) 78,5 % (Ustawienie: 12,0 V/DC 1,5 A)	78,1 % (Ustawienie: 3,0 V/DC 1,5 A) 80,4 % (Ustawienie: 12,0 V/DC 1,5 A)
Zużycie energii w stanie bez obciążenia	0,04 W (Ustawienie: 3,0 V/DC 1,5 A) 0,10 W (Ustawienie: 12,0 V/DC 1,5 A)	0,04 W (Ustawienie: 3,0 V/DC 1,5 A) 0,10 W (Ustawienie: 12,0 V/DC 1,5 A)

## b) Inne

<b>Nr zamówienia:</b>	<b>2377691</b>	<b>2377692</b>
Prąd wejściowy (120 V/AC)	350 mA	250 mA
Pobór mocy (maks.)	21 W	31 W
Klasa ochrony elektrycznej	II	
Ochrona	Przepięcie, zwarcie	
Warunki pracy	od 0 do +40 °C, 20–85% wilg. wzgl. (bez kondensacji)	
Warunki przechowywania	od -20 do +60 °C, 10–90 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)	
Długość kabla	1,8 m	
Wymiary (złącza niskiego napięcia)	(ø zewnętrzna / ø wewnętrzna): Złącze S (2,35/0,75 mm); złącze H (3,5/1,35 mm) Złącze I (4,0/1,7 mm); złącze D (5,0/2,1 mm) Złącze N (5,5/1,5 mm); złącze G (5,5/2,5 mm)	
Wymiary (złącze typu jack)	Złącze A (2,5 mm); złącze B (3,5 mm)	
Wymiary (dł. × szer. × wys.) / (z wtyczką)	84,3 × 53 × 70,3 mm	89,2 × 56,5 × 76,3 mm
Ciężar	135 g	173 g

**PL** Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.