

## Dane techniczne.

Model		1000 black	1400 black	2000 black
Moc		1000VA	1400VA	2000VA
		600 W	840 W	1200 W
Wyjście	Zakres nap.	175 – 270 V (zakres działania AVR)		
	Częstotliwość	50Hz ± 5%		
Wyjście	Napięcie	230V ± 10% (praca z sieci)		
	Reg. napięcia	± 3% (praca z baterii)		
	Częstotliwość	50Hz ± 5% (praca z sieci)		
	Reg. częstotliwości	± 0,3% (praca z baterii)		
	Kształt napięcia	Zbliżona, schodkowa sinusoida		
Baterie	Napięcie	Bezobsługowe, żelowe kwasowo-ołowiowe		
	Typ bezobsługowe	2 x 12V 7Ah	2 x 12V 7Ah	2 x 12V 9Ah
	Praca przy 100% / 50% obciążenia	5-15 min		
Ładowanie		8 godzin do 90 % po pełnym ładowaniu		
Czas przełączenia		< 2 ms		
Sygnalizacja		Praca z sieci : zielona dioda świeci ciągle Praca z baterii : pomarańczowa dioda miga Uszkodzenie: zielona i pomarańczowa dioda gaśnie		
Alarmy		Praca z baterii, niski poziom baterii, brak napięcia wejściowego		
Zabezpieczenia przed:		Niskie/wysokie napięcie, przepięcia i spadki napięć, filtracja przepięć w linii tel.		
Interfejs		Stykowe złącze DB9 ( USB – opcja )		
Temperatura pracy		0 – 40 °C		
Wilgotność		0 – 95%		

# orvaldi®

## Power Protection

### INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

## ORVALDI

## 1400/2000/3000 GE

ORVALDI Power Protection Sp. z o.o.

Centrum Logistyki

ul. Wrocławska 33d; 55-090 Długołęka k/Wrocławia

www.orvaldi.com.pl [orvaldi@orvaldi.com.pl](mailto:orvaldi@orvaldi.com.pl)

**ORVALDI Power Protection Sp. z o.o.**

Centrala :

Aleje Jerozolimskie 123  
02-017 Warszawa  
Internet: [www.orvaldi.com.pl](http://www.orvaldi.com.pl)

**Centrum Logistyki i Serwisu ORVALDI :**

ul. Wrocławska 33d  
55-090 Długołęka k/Wrocławia  
e-mail: [orvaldi@orvaldi.com.pl](mailto:orvaldi@orvaldi.com.pl)

## 1 Środki ostrożności.

Niniejsza instrukcja obsługi UPS-a **ORVALDI®** omawia instalację i użytkowanie urządzenia. Przed rozpakowaniem i uruchomieniem urządzenia należy się zapoznać z treścią niniejszej instrukcji.

**UWAGA!** W celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym oraz wywołania pożaru, urządzenie należy użytkować w temperaturze i wilgotności pokojowej, wolnej od przewodzących zanieczyszczeń (Patrz dane techniczne dotyczące dopuszczalnej temperatury i wilgotności).

**UWAGA!** W celu ograniczenia ryzyka porażenia prądem elektrycznym, urządzenia nie można zdemontować za pomocą zwykłego śrubokrętu. Naprawę należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi serwisu.

**UWAGA!** Wewnątrz urządzenia znajdują się części pod napięciem niebezpiecznym dla życia człowieka. Napięcie to jest obecna na elementach urządzenia (bateriach) nawet gdy jest ono odłączone od sieci zasilającej. Urządzenie od strony sieci zasilającej jest zabezpieczone od zwarcia i przeciążenia bezpiecznikiem topikowym. Gniazda wtykowe znajdujące się na urządzeniu nie są chronione i panuje na nich niebezpieczne napięcie dla życia człowieka.

## 2 Instalacja i podłączenie.

2.1 Rozpakuj UPS-a i sprawdź czy nie został uszkodzony podczas transportu. Jeśli zauważyłeś uszkodzenie spakuj i zwróć UPS-a do punktu zakupu.

2.2 Podłącz kabel zasilający do gniazda zasilającego z uziemieniem a następnie do gniazda w UPS-ie

2.3 Podłącz UPS-a do zasilania na około 8 –10 godzin aby doładował baterie. Dopiero po tym czasie podłącz do UPS-a urządzenia wymagające zasilania awaryjnego (komputery, monitory, inne).

2.4 UPS powinien być umieszczony w miejscu ze swobodnym dostępem powietrza, niezapyłonym i suchym.

2.5 Podłącz urządzenia, które wymagają zasilania awaryjnego do gniazda .

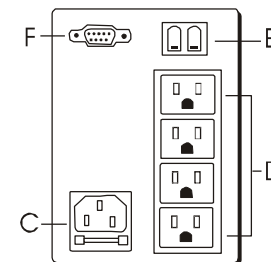
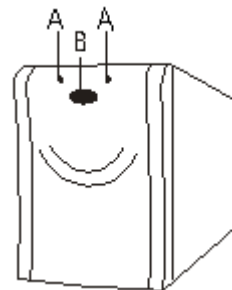
2.6 Załącz UPS-a. Po wciśnięciu przycisku „ON/OFF” UPS przetestuje elektronikę i załączy się.

2.7 Aby UPS był zawsze gotowy do pracy zaleca się pozostawienie UPS’a ciągle włączanego. UPS przystosowany jest do pracy ciąglej.

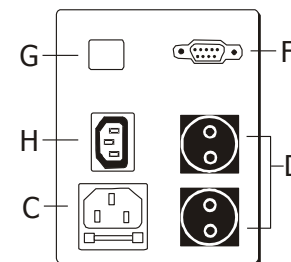
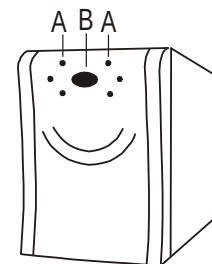
## 3 Panel czołowy, panel tylni

- (A) Diody sygnalizacyjne
- (B) Załącznik UPS-a
- (C) Gniazdo zasilające UPS-a z bezpiecznikiem rurkowym
- (D) Gniazda wyjściowe z podtrzymaniem bateryjnym
- (E) Gniazda linii telefonicznej RJ11
- (F) Gniazdo DB9 (USB - opcja)
- (G) Reset
- (H) Gniazdo wyjściowe zabezpieczone przepięciowo

## ORVALDI 1000 ~ 2000



## ORVALDI 3000



## 4 Złącze komunikacyjne.

Komunikacja po RS-485 z komputerem. Oprogramowanie do pobrania na stronach internetowych [www.orvaldi.com.pl](http://www.orvaldi.com.pl) . Oprogramowanie z odpowiednim kabelkiem RS-485 można również zakupić zamawiając e-mailem [orvaldi@orvaldi.com.pl](mailto:orvaldi@orvaldi.com.pl) .

## 5 Usuwanie problemów.

Gdy UPS ORVALDI działa nieprawidłowo należy sprawdzić:

- Czy jest napięcie w gniazdku zasilającym (czy zabezpieczenia są sprawne i włączone)
- Czy bezpiecznik w szufladce przy gnieździe zasilania UPS-a jest sprawny
- Czy UPS jest włączony do prawidłowego gniazdka
- Czy wartość napięcia zasilającego odpowiada parametrom znamionowym
- Czy UPS nie jest przeciążony
- Czy baterie w UPS-ie są naładowane

Jeśli UPS ORVALDI działa nieprawidłowo proszę skontaktować się z dostawcą. Przy kontakcie z serwisem potrzebna jest karta gwarancyjna z potwierdzoną datą zakupu oraz rachunek.