



# **ORVALDI RBS 10A/16A**

**(Redundant Backup Switch)**

Podręcznik użytkownika

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

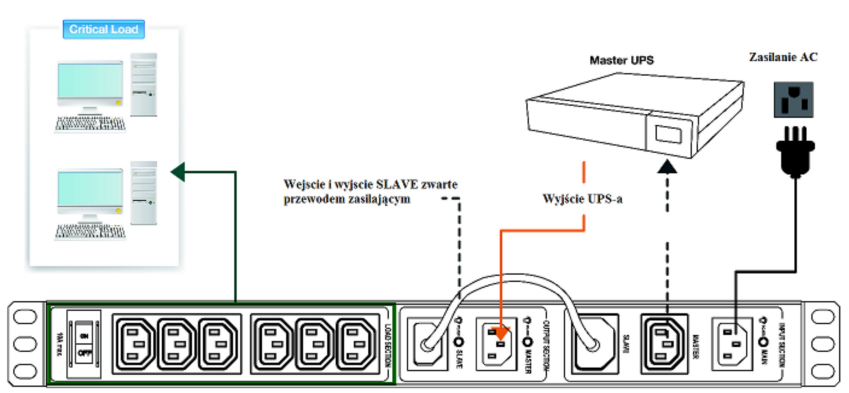
**Centrum Logistyki i Serwisu**

ul. Wrocławska 33d;

55-090 Długołęka k/Wrocławia

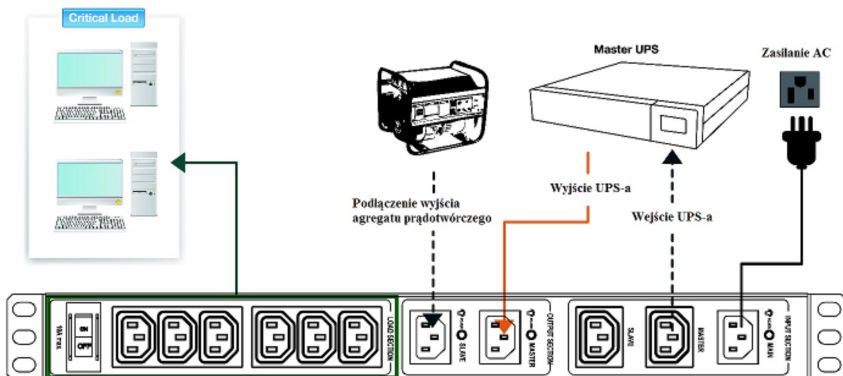
[www.orvaldi.com.pl](http://www.orvaldi.com.pl)





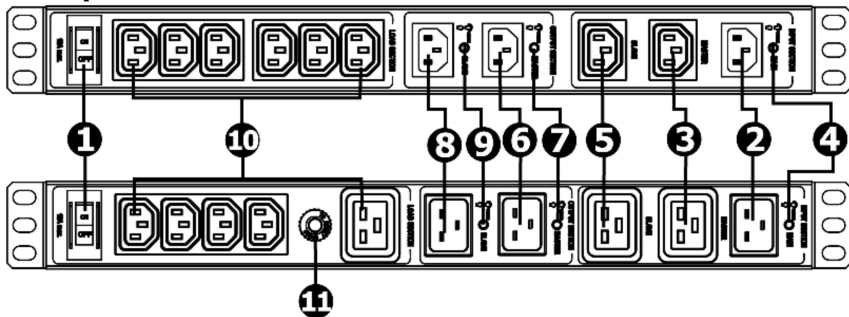
### 3) Praca w trybie Automatic Transfer Switch (ATS)

Przy dostępnym zasilaniu z sieci AC i UPS-ie master pracującym w trybie normal odbiorniki są zasilane bezpośrednio z UPS-a master. Jeżeli zasilanie z sieci AC zniknie wówczas odbiory są zasilane z wyjścia zasilacza master. Po rozładowaniu akumulatorów system przełączy się na pracę z podłączonego agregatu prądotwórczego. Przy usterce zasilacza master również nastąpi przełączenie na pracę z agregatu. Po powrocie zasilania, naprawie czy wymianie UPS-a system powraca do pierwotnej konfiguracji. Patrz schemat poniżej:



## 2. Opis produktu

### Panel przedni:



- ❶ Włacznik on/off
- ❷ Wejście AC
- ❸ Wejście UPS-a Master
- ❹ Sygnalizacja włączone/wyłączone
- ❺ Wejście UPS-a Slave
- ❻ Wyjście UPS-a Master
- ❼ Dioda sygnalizacyjna UPS-a Master
- ❽ Wyjście UPS-a Slave
- ❾ Dioda sygnalizacyjna UPS-a Slave
- ❿ Gniazda wyjściowe
- ⓫ Bezpiecznik

## 3. Ostrzeżenia i wskazówki w zakresie bezpieczeństwa.

**Proszę ściśle przestrzegać zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Proszę zachować dokument na przyszłość. Nie należy korzystać z urządzenia przed zapoznaniem się z instrukcją obsługi.**

**UWAGA:** Produkt wyłącznie do użytku wewnętrznego.

**UWAGA:** Trzymać z dala od cieczy.

**UWAGA:** Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, nie narażaj produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

**UWAGA:** Nie pozwól aby do wnętrza dostały się ciała obce lub ciecz.

**UWAGA:** Pamiętaj o prawidłowym uziemieniu.

**UWAGA:** Podczas instalacji upewnij się, że podłączone odbiorniki nie posiadają upływności większej niż 3,5mA.

**Symbole specjalne:**



**RISK OF ELECTRIC SHOCK** (ryzyko porażenia prądem) – zwróć uwagę na zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.



**CAUTION: REFER TO OPERATOR'S MANUAL** - Uwaga: zapoznaj się z instrukcją obsługi.



Ten symbol oznacza, iż nie wolno wyrzucać urządzenia do kosza na śmieci lecz oddać do utylizacji.

## 4. Instalacja

### Zawartość opakowania

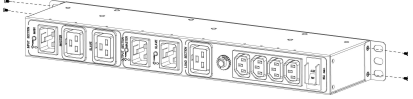
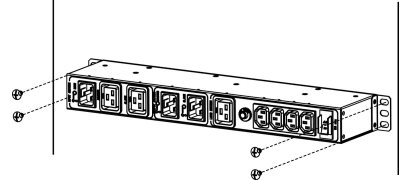
Po wyjęciu z opakowania sprawdź czy ORVALDI RBS nie uległ uszkodzeniu w czasie transportu i czy zgadza się zawartość:

- Moduł ORVALDI RBS 1 szt.
- Instrukcja obsługi 1 szt.
- Przewody 2 szt.
- Elementy mocujące 8 szt.

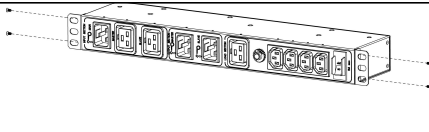
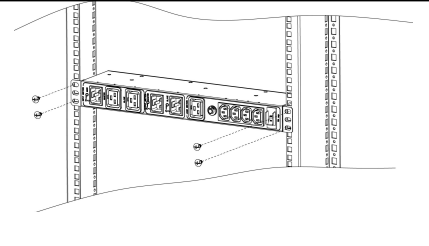
### Montaż ORVALDI RBS:

Zestaw może być zamocowany bezpośrednio do ściany lub w szafie rack 19".

Instalacja na ścianie:

	<p>Przykręć "uszki mocujące" w tylnej części ORVALDI RBS.</p>
<p>WALL</p> 	<p>Za pomocą wkrętów zamocuj do ściany.</p>

Instalacja w szafie rack 19":

	<p>Przykręć "uszki mocujące" w przedniej części ORVALDI RBS.</p>
	<p>Za pomocą wkrętów zamocuj do szafy rack 19".</p>

**Uwaga: Jeżeli temperatura otoczenia wynosi powyżej 40 °C zastosuj wentylację.**

**Podłączanie do gniazdka w ścianie:**

Podłącz przewód zasilający do gniazdka w ścianie, dioda Power on/off zaświeci się jeśli zasilanie AC jest w normie, po zaniku zasilania AC dioda zgaśnie.

**Podłączanie UPS-ów Master / Slave**

Połącz wyjście UPS-a Master z wyjściem Master ORVALDI RBS, w wejście zasilacza Master z wejściem Master na listwie. Analogicznie podłącz UPS-a Slave (wejście UPS-a z wejściem na listwie i wyjście zasilacza z wyjściem na ORVALDI RBS). Patrz rysunek poniżej:



### **Awaria UPS-a Master**

Jeżeli Master UPS ulegnie uszkodzeniu wówczas dioda Master UPS zgaśnie a system automatycznie przełączy się na zasilanie z UPS-a Slave. W tym czasie można naprawić lub wymienić UPS-a Master. Sprawne urządzenie należy podłączyć do zestawu zgodnie z procedurą, po jego włączeniu system przełączy się na zasilanie odbiorników z UPS-a Master.

### **Uszkodzenie UPS-a Slave**

W przypadku awarii zasilacza Slave dioda UPS Slave zgaśnie. Należy wymienić lub naprawić zasilacz i podłączyć go zgodnie z procedurą. Po jego włączeniu pozostanie w trybie standby.

### **UWAGA:**

ORVALDI RBS pozwala na zastosowanie UPS-ów o różnych mocach, należy przy tym pamiętać, że cały system ma wydajność równą mocy najsłabszego zasilacza UPS.



## 6. Specyfikacja

MODEL		IEC-10A	IEC-16A	
<b>Wejście</b>				
Napięcie wejściowe		200/208/220/230/240 VAC		
Akceptowalny zakres napięć		100 - 280 VAC		
Częstotliwość wejściowa		40-70 Hz		
Nominalny prąd wejściowy		10 A	16 A	
<b>Wyjście</b>				
Napięcie wyjściowe		200/208/220/230/240 VAC		
Maksymalny prąd wyjściowy		10 A	16 A	
Czas przełączenia	Master UPS -> Slave UPS	10 ms max.		
	Slave UPS -> Master UPS	4 ms max.		
<b>Gniazda</b>				
Główne gniazda		1 x IEC-C14	1 x IEC-C20	
Wejście UPS		2 x IEC-C13	1 x IEC-C19	
Wyjście UPS		2 x IEC-C14	1 x IEC-C20	
Obciążenie		6 x IEC-C13	4 x IEC-C13 i 1 x IEC-C19	
<b>Wskazania</b>				
Power LED		Błyska na zielono		
Master UPS		Błyska na zielono		
Slave UPS LED		Błyska na żółto		
<b>Fizyczne</b>				
Wymiary, G X Sz X W (mm)		98 X 438 X 50		
Waga netto (kg)		1.8	2.4	2.7
<b>Otoczenie</b>				
Temperatura pracy		0-90 % RH @ 0- 40°C (bez kondensacji)		

\* parametry mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.