

JEDNOSTKA CENTRALNA MPJ6

Instrukcja obsługi

Spis treści

1. JEDNOSTKA CENTRALNA.....	3
2. WEJŚCIA I WYJŚCIA AUDIO.....	5
2.1. WERSJA Z 4 WEJŚCIAMI.....	5
2.2. WERSJA Z 8 WEJŚCIAMI.....	6
3. POŁĄCZENIA.....	7
3.1. PODŁĄCZENIE ZASILANIA.....	7
3.2. PODŁĄCZENIE GŁOŚNIKÓW.....	7
3.3. PODŁĄCZENIE DO KOMPUTERA.....	8
3.4. PODŁĄCZENIE STANOWISK.....	8
4. DANE TECHNICZNE.....	9

Wersja 1.00

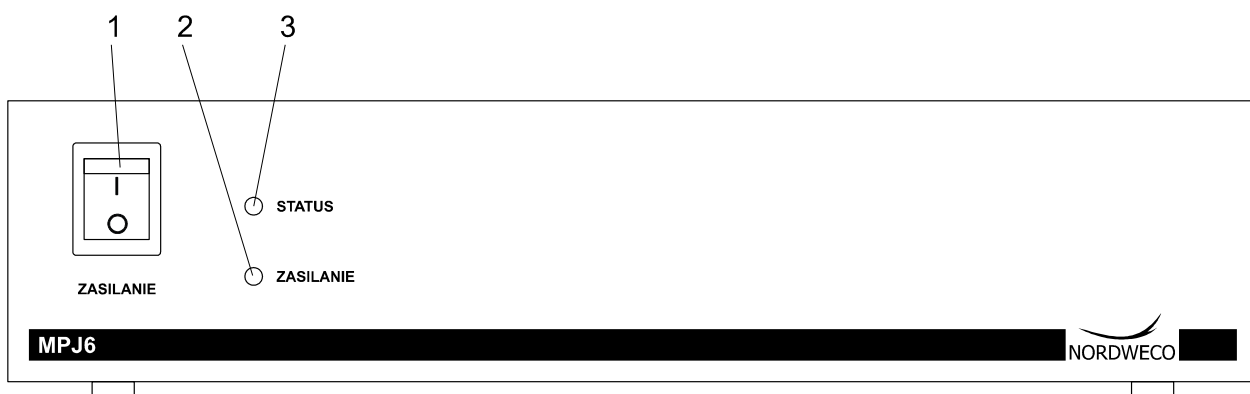
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadna część niniejszej publikacji nie może być kopiowana, powielana, publikowana, tłumaczona bez zgody producenta.

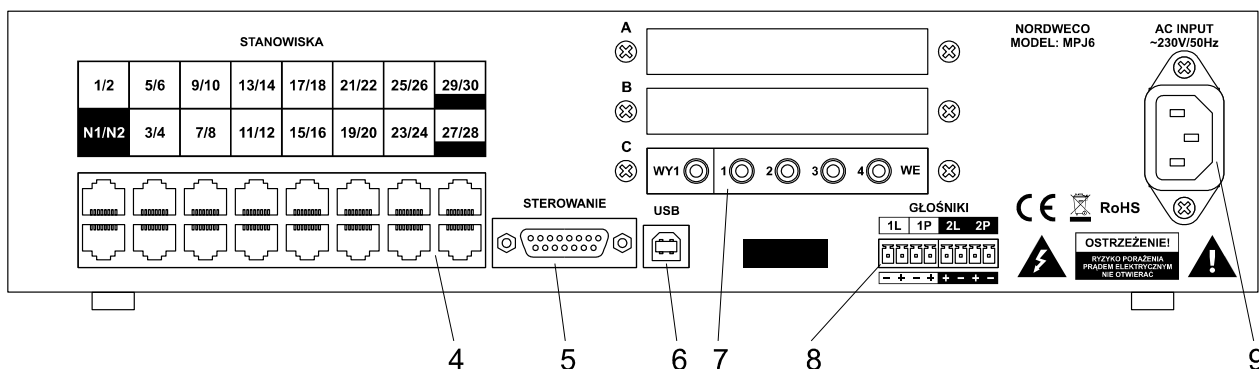
 <div data-bbox="290 414 517 519" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> OSTRZEŻENIE! RYZYKO PORAŻENIA PRAŁDEM ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAĆ </div> 	<p>Oznakowanie ostrzegawcze umieszczone na obudowie tego urządzenia.</p>
<div data-bbox="290 548 517 654" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> OSTRZEŻENIE! RYZYKO PORAŻENIA PRAŁDEM ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAĆ </div>	<p style="text-align: center;">OSTRZEŻENIE RYZYKO PORAŻENIA PRAŁDEM ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAĆ</p>
	<p>Ten symbol ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika, że są załączone w postaci pisemnej wytyczne dotyczące obsługi i konserwacji.</p>
	<p>Ten symbol ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika na występujące wewnątrz urządzenia napięcie o wartości mogącej stanowić zagrożenie dla człowieka.</p>
	<p>Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Ten symbol oznacza, że ten produkt nie może być traktowany jako odpad gospodarstwa domowego. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez odpowiednie składowanie tego produktu oraz baterii i akumulatorów można zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku i ludzkiemu życiu w przypadku niewłaściwego składowania. Ponowne użycie materiałów pomaga oszczędzać zasoby naturalne.</p>
	<p>Utylizacja zużytych baterii i akumulatorów Ten produkt może zawierać baterie lub akumulatory. W takim przypadku nie można ich wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego. Należy je przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.</p>

1. JEDNOSTKA CENTRALNA

Jednostka centralna na przedniej ściance posiada włącznik zasilania (1), który umożliwia włączenie zasilania przed rozpoczęciem pracy oraz całkowite wyłączenie zasilania po jej zakończeniu. Włączenie zasilania sygnalizuje zielona dioda LED (2). Stan pracy oraz ewentualne wystąpienie błędu sygnalizuje czerwona dioda LED (3). Po włączeniu zasilania jednostka wykonuje autotest, podczas którego dioda (3) świeci na czerwono. Jeśli wynik testu jest pozytywny, to dioda zgaśnie po ok. 1 sekundzie. Natomiast w przypadku błędu dioda będzie migać i dalsza praca jest niemożliwa.



Rys. 1. Jednostka centralna - widok od przodu.



Rys. 2. Jednostka centralna - widok od tyłu.

- 1 - włącznik zasilania,
- 2 - dioda sygnalizująca włączenie zasilania,
- 3 - dioda sygnalizująca stan pracy,
- 4 - gniazda do podłączenia stanowisk,
- 5 - gniazdo do sterowania urządzeniami zewnętrznymi,
- 6 - gniazdo USB do podłączenia komputera,
- 7 - wejścia audio do podłączenia zewnętrznych źródeł dźwięku,
- 8 - złącza do podłączenia głośników,
- 9 - gniazdo zasilania.

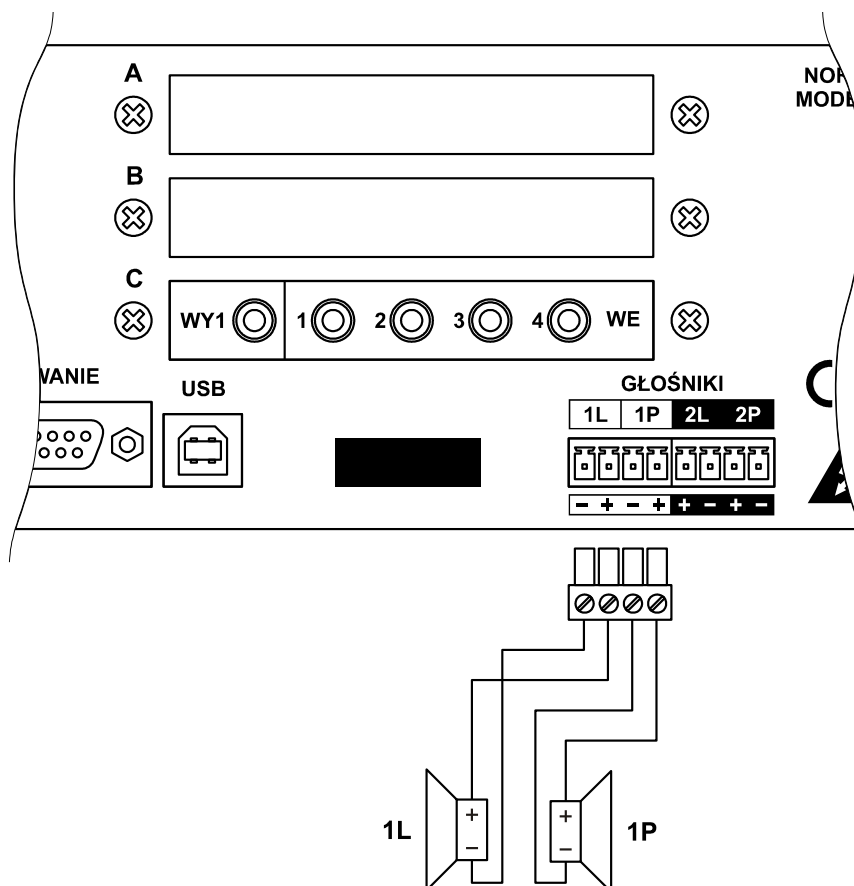
Na tylnej ścianie znajdują się gniazda (4) do podłączenia stanowisk. Do podłączenia stanowisk należy użyć dostarczonych kabli zakończonych wtykami RJ45. Złącze (5) opisane jako STEROWANIE służy do podłączenia projektora (RS232) oraz modułu sterowania roletami i ekranem (moduł nie jest wyposażeniem standardowym). Gniazdo USB (6) służy do podłączenia komputera z zainstalowanym oprogramowaniem, za pomocą którego możliwe jest sterowanie pracą jednostki centralnej. Slot oznaczony literą C zawiera moduł wejść audio oraz wyjście nagrywania. Standardowo jednostka centralna jest wyposażona w 4 wejścia oraz 1 wyjście. Istnieje możliwość wyposażenia jednostki centralnej w dodatkowy moduł wejść audio zwiększający liczbę wejść do 8 i wyjść do 2. Złącza (8) służą do podłączenia głośników. Liczba głośników, które można podłączyć zależy także od liczby modułów wejść audio. Gniazdo (9) służy do podłączenia przewodu zasilającego do gniazda wtykowego z bolcem przewodu ochronnego.

2. WEJŚCIA I WYJŚCIA AUDIO

Wejścia audio (WE1.. WE4 oraz WE5..WE8) umożliwiają podłączenie zewnętrznych źródeł dźwięku takich jak odtwarzacz DVD, CD, MP3, komputer, telewizor, itp. Obok wejść audio znajdują się wyjścia do nagrywania (WY1 i WY2). W zależności od konfiguracji jednostka centralna jest wyposażona w 4 lub 8 wejść oraz 1 lub 2 wyjścia nagrywania. Wejścia i wyjścia są wyposażone w gniazda stereofoniczne JACK 3.5mm.

2.1. WERSJA Z 4 WEJŚCIAMI

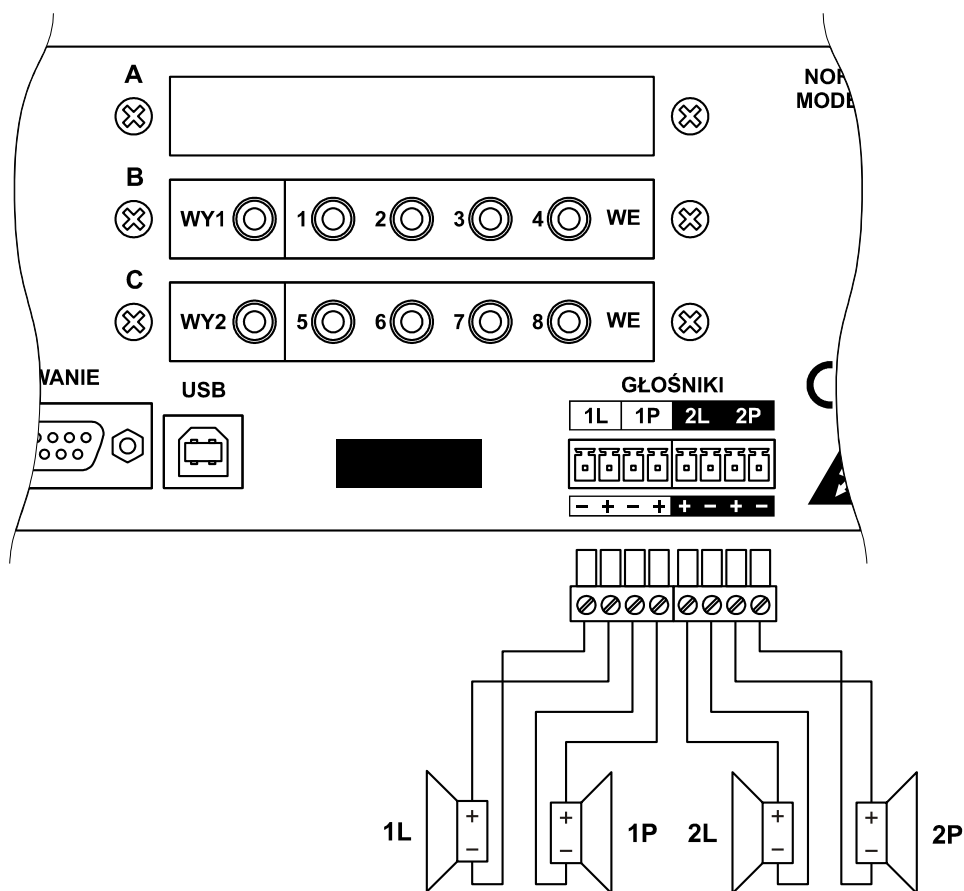
Standardowo jednostka centralna jest wyposażona w 4 wejścia i 1 wyjście. Moduł wejść audio jest umieszczony w slotcie C. Sygnał dźwiękowy z wejść WE1..WE4 może być odsłuchiwany przez dowolną grupę lub parę oraz tylko na głośnikach podłączonych do wyjść 1L i 1P. Wersja standardowa pozwala na wykorzystanie wszystkich stanowisk od 1 do 30 oraz N1 i N2.



Rys. 3. 4 wejścia audio, 1 wyjście nagrywania, 2 głośniki.

2.2. WERSJA Z 8 WEJŚCIAMI

Opcjonalnie jednostka centralna może być rozbudowana o dodatkowe 4 wejścia i 1 wyjście. Wówczas moduł wejść audio (WY1/WE1..WE4) jest umieszczony w slotcie B, a moduł wejść audio (WY2/WE5..WE8) jest umieszczony w slotcie C. Sygnał dźwiękowy z wejść WE1..WE4 może być odsłuchiwany przez dowolną grupę lub parę oraz tylko na głośnikach podłączonych do wyjść 1L i 1P. Natomiast sygnał dźwiękowy z wejść WE5..WE8 może być odsłuchiwany przez dowolną grupę lub parę oraz tylko na głośnikach podłączonych do wyjść 2L i 2P. Wersja rozszerzona o dodatkowe 4 wejścia pozwala na wykorzystanie stanowisk od 1 do 26 oraz N1 i N2, wówczas do gniazd 27/28, 29/30 nie wolno podłączać stanowisk.

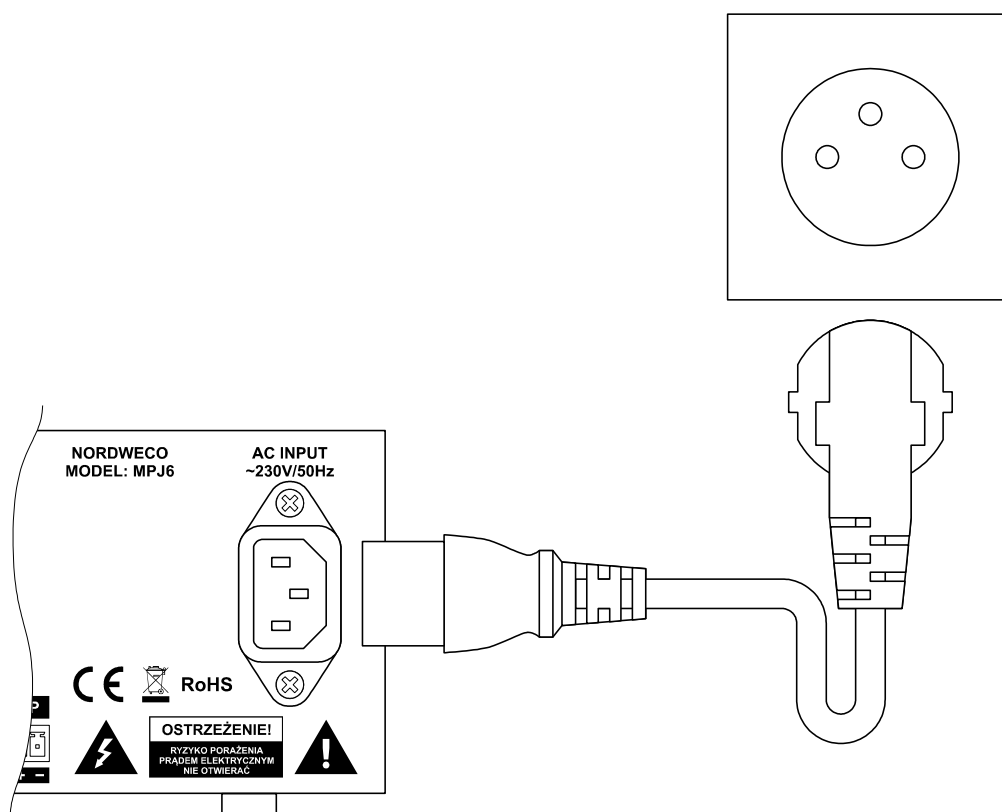


Rys. 4. 8 wejść audio, 2 wyjścia nagrywania, 4 głośniki.

3. POŁĄCZENIA

3.1. PODŁĄCZENIE ZASILANIA

Jednostkę centralną należy podłączyć za pomocą dostarczonego 3-żyłowego przewodu zasilającego do gniazda zasilającego 230V z bolcem ochronnym. Podłączanie jednostki centralnej do gniazda zasilającego bez bolca ochronnego jest niedopuszczalne.



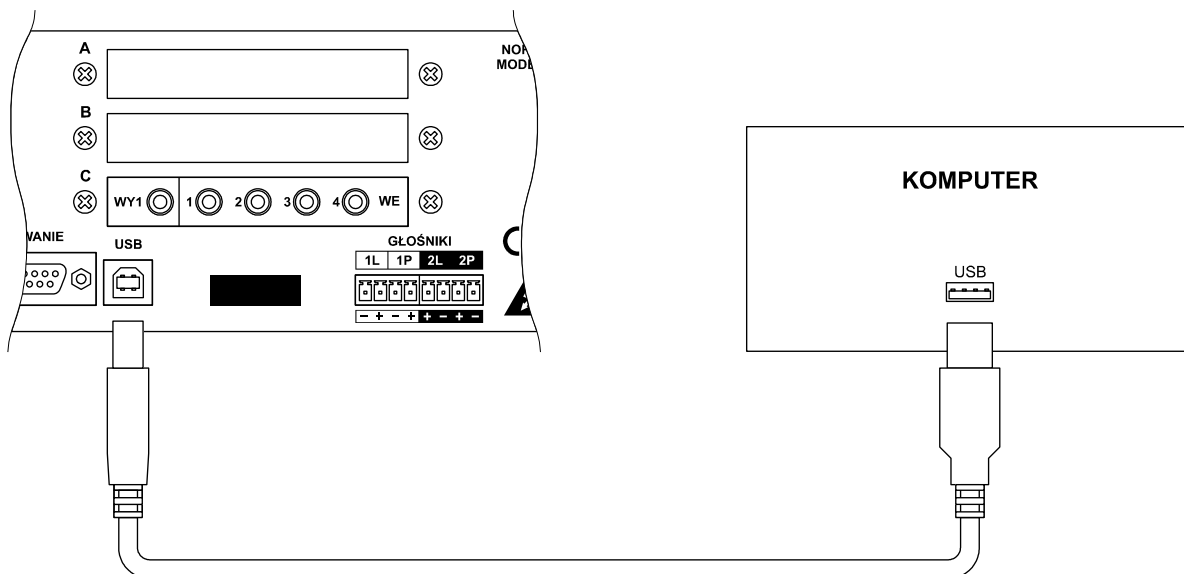
Rys. 5. Podłączenie zasilania.

3.2. PODŁĄCZENIE GŁOŚNIKÓW

W zależności od liczby zainstalowanych modułów wejść audio do jednostki centralnej można podłączyć 2 lub 4 głośniki (rys. 3 i 4). Do głośników 1L i 1P trafia wzmacniony sygnał ze wzmacniacza nr 1, który obsługuje wejścia WE1..WE4. Do głośników 2L i 2P trafia wzmacniony sygnał ze wzmacniacza nr 2, który obsługuje wejścia WE5..WE8.

3.3. PODŁĄCZENIE DO KOMPUTERA

Komputer z zainstalowanym oprogramowaniem sterującym MPJ6 Controller należy podłączyć do jednostki centralnej do gniazda oznaczonego USB (6) za pomocą kabla USB zakończonego wtykami typu B oraz A.

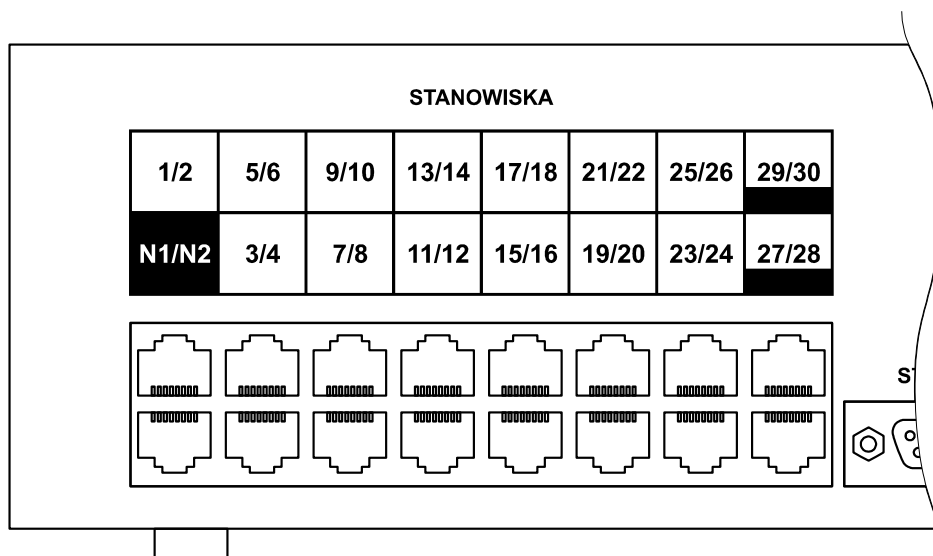


Rys. 6. Podłączenie do komputera.

3.4. PODŁĄCZENIE STANOWISK

Stanowiska należy podłączyć do gniazd oznaczonych napisem STANOWISKA (4) za pomocą ekranowanych kabli FTP zakończonych wtykami RJ45.

- N1/N2 - stanowisko nauczyciela (N1) oraz dodatkowego lektora (N2),
- 1/2 .. 25/26 - stanowiska uczniów,
- 27/28 .. 29/30 - stanowiska uczniów (nie mogą być wykorzystywane w przypadku zainstalowania dodatkowego modułu wejść audio - rozszerzenie do 8 wejść i 2 wyjść).



Rys. 7. Gniazda do podłączenia stanowisk.

4. DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość	
	4 wejścia	8 wejść
Stanowiska		
Liczba stanowisk	max. 32	max. 28
Liczba stanowisk nauczyciela	1	1
Liczba stanowisk dodatkowego lektora	1	1
Wzmacniacz mocy		
Moc wzmacniacza	40W/kanał	40W/kanał
Liczba kanałów wzmacniacza	2	4
Pasma przenoszenia wzmacniacza	20Hz - 20kHz	20Hz - 20kHz
Wejścia i wyjścia		
Liczba wejść audio	4	8
Liczba wyjść do nagrywania	1	2
Zasilanie		
Napięcie zasilania	230V/50Hz	230V/50Hz
Pobór mocy maksymalny (przy włączonym wzmacniaczu) przy wyłączonym wzmacniaczu	105W 4W	105W 4W

Parametry mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.