

WALTx-2

Instrukcja Użytkownika

Wodoodporny Kontroler Głośności



Opis Produktu

Wodoodporny regulator głośności WALTx-2 został zaprojektowany w celu zapewnienia regulacji głośności na zewnątrz lub w wilgotnych miejscach i może być montowany na ścianie zewnętrznej lub twardej, płaskiej powierzchni, a także bezpośrednio na odcinku przewodu PVC 3/4". WALTx-2 zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią od deszczu, zachlapania lub sauny.

WALTx-2 łączy wyjścia głośnikowe wzmacniacza lub odbiornika z parą głośników. Ustawienie 1X pozwala na użycie regulacji głośności jako standardowej kontroli. Ustawienia 2X, 4X i 8X pozwalają na użycie go jako kontrolki UltraMatch™, gdy więcej niż jedna para głośników jest podłączona do tego samego wzmacniacza.

Regulator głośności UltraMatch™ oprócz regulacji głośności zapewnia metodę dopasowania minimalnej impedancji wyjściowej wzmacniacza lub odbiornika. Eliminuje to konieczność doboru głośników lub zakupu sprzętu dopasowującego impedancję. WALTx-2 dostosowuje poziom głośności poprzez tłumienie sygnału wyjściowego wzmacniacza WALTx-2 do głośników.

Wszystkie regulatory głośności Russound są wytwarzane przy użyciu wysokiej jakości metody autoformowania, która zapewnia długą żywotność, doskonałe pasmo przenoszenia, brak gromadzenia ciepła i maksymalne przenoszenie mocy ze wzmacniacza do głośników.

Wszystkie regulatory głośności Russound WALTx-2 są zgodne z normą UL Standard 1492 First Edition, a dla Kanady posiadają certyfikat CSA Standard 22.2 nr 1-M94. Ten certyfikat gwarantuje, że kontroler głośności WALTx został zaprojektowany i przetestowany pod kątem bezpieczeństwa.

Określanie Właściwego Ustawienia Zworki dla Dopasowania Impedancji

Zworki muszą być ustawione w pozycji, która prawidłowo zwielokrotnia impedancję systemu do poziomu równego lub większego niż impedancja wzmacniacza. Ustawienie zwerek można określić, wykonując następujące proste kroki:

1. Określ minimalną impedancję wzmacniacza. Informacja ta jest zwykle zamieszczona po sekcji Moc i Pasma Przenoszenia w specyfikacji technicznej w instrukcji amplitunera. Może być również zaznaczona na tylnym panelu amplitunera, obok przyłączy głośnikowych. Impedancja AC mierzona jest w ohmach.
2. Z Rysunku 1 określ prawidłową tabelę dopasowania impedancji zgodnie z minimalną impedancją wzmacniacza. Istnieją dwie tabele dopasowania impedancji, jedna dla wzmacniaczy 8-ohmowych i jedna dla wzmacniaczy 4-ohmowych. Wybierz tabelę opisującą twój wzmacniacz. Jeśli wzmacniacz jest 6 ohmowy, skorzystaj z tabeli dla 8 ohmów.

- Określ impedancję dla każdej pary głośników podłączonych do wzmacniacza, odwołując się do ich instrukcji.
- Określ całkowitą liczbę 4-ohmowych par głośników. (Rzędy w tabeli)
- Określ całkowitą liczbę 8-ohmowych par głośników. (Kolumny w tabeli)
- Postępuj zgodnie z odpowiednim wierszem i kolumną, aby określić ustawienia zworek.

Rysunek 1 Tabele Dopasowania Impedancji dla UltraMatch™

Dopasowanie Impedancji dla Wzmacniaczy 4 Ohmowych

Pary 8 Ohmowe

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	-	1X	1X	2X	2X	4X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
1	1X	2X	2X	4X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X		
2	2X	4X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X				
3	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X						
4	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X								
5	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X										
6	8X	8X	8X	8X	8X												
7	8X	8X	8X														
8	8X																

Pary 4 Ohmowe

Przykład: Tabela na prawo pokazuje dopasowanie 8-ohmowego wzmacniacza z jedną parą głośników 4-ohmowych i trzema parami głośników 8-ohmowych. Zworka powinna zostać ustawiona na 8X.

Dopasowanie Impedancji dla Wzmacniaczy 8 Ohmowych

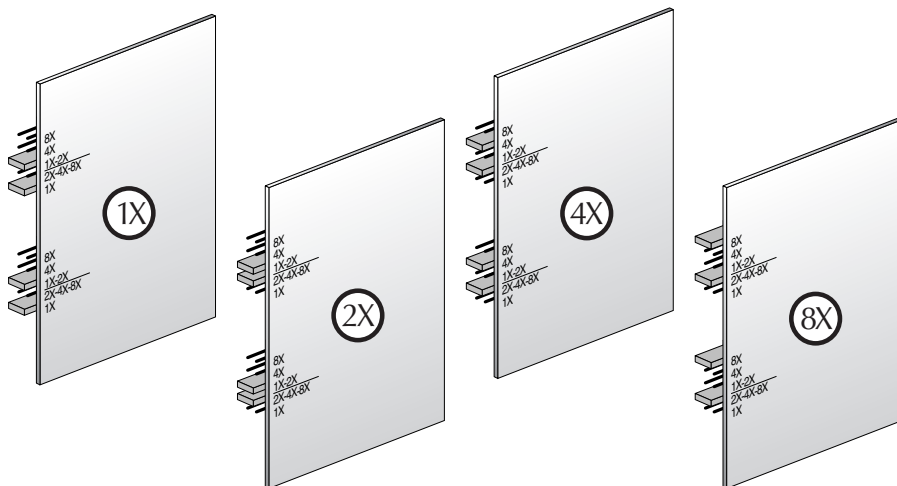
Pary 8 Ohmowe

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	-	1X	2X	4X	4X	8X	8X	8X	8X
1	2X	4X	4X	8X	8X	8X	8X		
2	4X	8X	8X	8X	8X				
3	8X	8X	8X						
4	8X								

Pary 4 Ohmowe

Po ustaleniu dopasowania impedancji ustaw zworki w odpowiednich pozycjach, 2X, 4X lub 8X, jak pokazano na rysunku 2.

Rysunek 2 Ustawienia Zwrotek na Płytkach Drukowanych



Uwagi

1. Upewnij się, że Twój wzmacniacz ma odpowiednią moc dla danej liczby głośników. Waty na kanał podzielone przez liczbę par powinny być równe lub przekraczać minimalne wymagania dotyczące mocy poszczególnych głośników.
2. Musisz użyć regulatora głośności UltraMatch™ dla każdej pary głośników.
3. Zworki muszą być ustawione jednakowo w obrębie całego systemu.
4. Do wyjścia każdego regulatora głośności UltraMatch™ można podłączyć minimalne obciążenie głośników wynoszące 4 ohmy.

Bloki Połączeniowe EZB

Bloki połączeniowe EZB-1 i EZB-2 są akcesoriami Russound, które upraszczają połączenia większej ilości kontrolerów głośności z parami głośników. EZB-1 jest zgrabnym, kompaktowym urządzeniem do wykonywania okablowania, pozwalającym na podłączenie czterech regulatorów głośności do wyjść wzmacniacza. EZB-2 rozszerza EZB-1 o kolejne 4 regulatory głośności. EZB-2 można wykorzystać do rozszerzenia systemu do szesnastu regulatorów głośności.

Instrukcja Okablowania

(Patrz rysunek 3 na stronie 6)

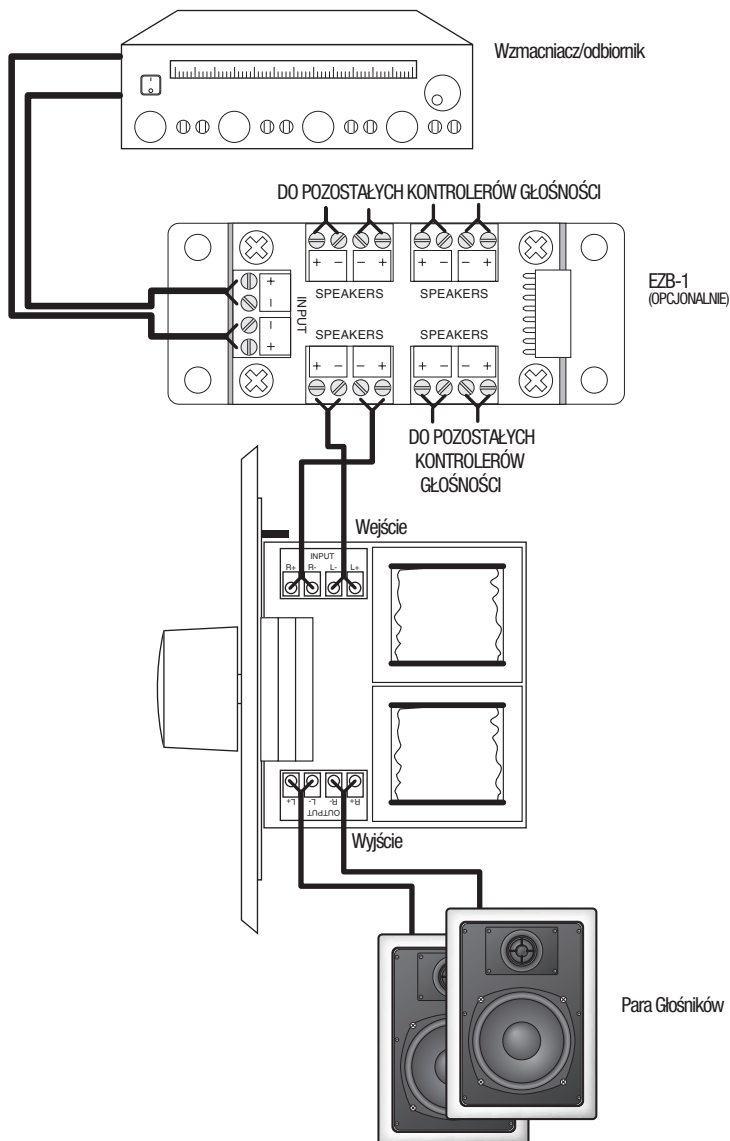
1. Podłącz przewody z wyjść wzmacniacza do wejścia oznaczonego INPUT. Zachowaj spójność polaryzacji i identyfikacji - na przykład lewy + wzmacniacza do lewego wejścia + na regulatorze głośności.

UWAGA: Nie odwracaj połączeń wejściowych i wyjściowych !!

UWAGA: Większość odbiorników jest zaprojektowana do pracy przy wartości znamionowej 8 ohmów. W odbiornikach, które oferują wyjścia głośnikowe A i B, połączenia A i B używają tego samego wzmacniacza. Należy zauważyć, że ze względu na sposób podłączenia wielu odbiorników, w przypadku korzystania z urządzeń dopasowujących impedancję, takich jak regulatory głośności UltraMatch™, zaleca się połączenie tylko z wyjściem A. W razie jakichkolwiek pytań skontaktuj się bezpośrednio z Russound.

2. Stosując się do zasad z punktu 1, podłącz przewody głośnikowe do wyjścia oznaczonego OUTPUT.
3. Zainstaluj gotowy zespół w pojedynczej puszcze przyłączeniowej. Włóż ostrożnie, aby uniknąć nadmiernego obciążenia złącza. Poświęcenie czasu na wyprowadzenie nadmiaru przewodu z tyłu puszki przyłączeniowej pomoże ci w końcowym montażu.

Rysunek 3



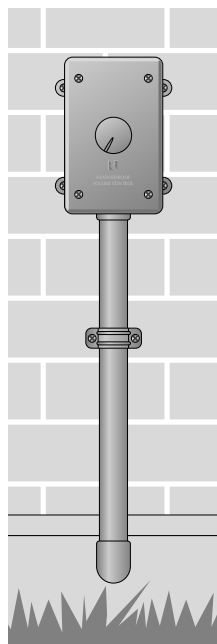
Instrukcja Instalacji

1. Określ lokalizację dla WALTx-2. WALTx-2 może zostać zamontowany na twardej powierzchni (Rys. 4) lub umieszczony bezpośrednio na peszlu 1,9 cm (Rys. 5). Nie montuj WALTx-2 permanentnie dopóki nie ukończysz kroków 2-6. Upewnij się, że WALTx-2 jest łatwo dostępny w zamierzonej pozycji montażowej.
2. Prowadź wszystkie przewody zewnętrzne w peszlach 1,9 cm. Okablowanie głośników można wykonać przez odgałęzienie przewodu od regulatora głośności za pomocą trójników lub przez poprowadzenie oddzielnej linii przewodów od wnętrza domu. Typowe prowadzenie przewodów pokazano na Rysunku 5.
3. Okabluj WALTx-2 jak opisano w sekcji **Instrukcja Okablowania**.
4. Upewnij się, że działanie WALTx-2 oraz głośników zostało przetestowane przed zabezpieczeniem peszli (patrz **Instrukcja Użytkowania**). Przetestuj również integralność przewodów, ponieważ będą one permanentnie zamknięte w peszlach.
5. Kiedy system został przetestowany i jesteś pewny trwałości połączeń, zapieczętuj szczelnie peszle. Upewnij się, że połączenia i zakończenia peszli są wodoodporne. Dmuchiwanie w otwarty koniec to jeden ze sposobów znalezienia możliwych przecieków. Jeżeli peszel traci ciśnienie, prawdopodobnie jest nieszczelny.

UWAGA: Niewystarczające uszczelnienie w dowolnym punkcie sieci przewodów może powodować gromadzenie się wilgoci wewnątrz regulatora głośności WALTx-2. Może to spowodować wystąpienie korozji i w efekcie nieprawidłowe działanie.

6. Jeśli WALTx-2 ma być zamontowany na twardej powierzchni, takiej jak ściana zewnętrzna, użyj czterech śrub i odpowiednich kotew montażowych, aby zamocować go na trwałe.

Rysunek 4



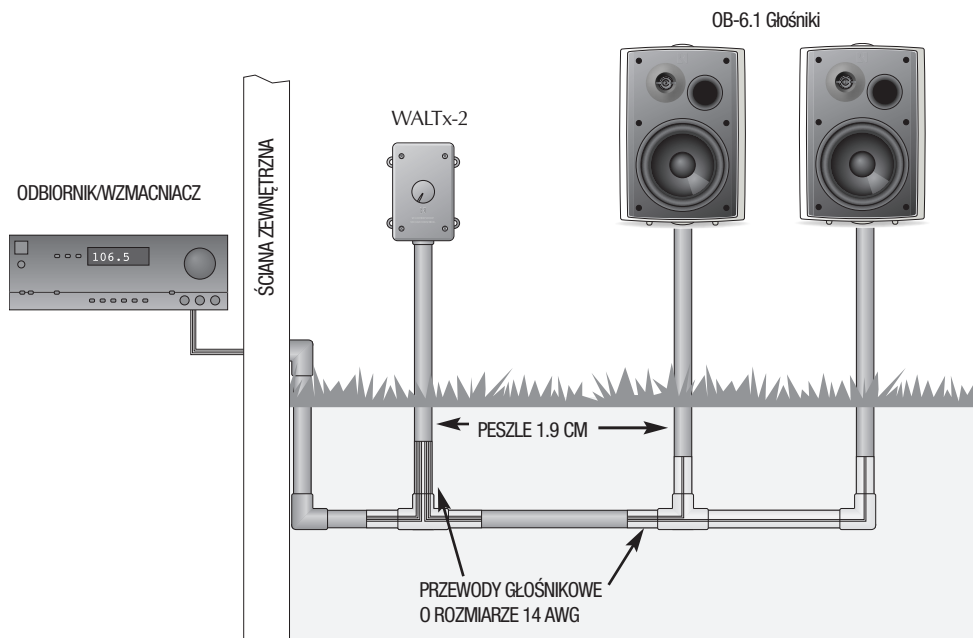
Instrukcja Użytkowania

1. Upewnij się, że wzmacniacz/odbiornik jest WYŁĄCZONY, a głośność ustawiona na minimum.
2. Jeśli używasz selektora głośników Russound, zlokalizuj przycisk ON/OFF, który odpowiada parze głośników, której chcesz używać. Ustaw przycisk w pozycji ON.
3. Ustaw głośność WALTx-2 na maksimum (maksymalnie zgodnie z ruchem wskazówek zegara).
4. Włącz wzmacniacz lub odbiornik i wybierz źródło muzyki, takie jak radio lub odtwarzacz CD.
5. Powoli zwiększ głośność wzmacniacza lub odbiornika i ustaw komfortowy (nie maksymalny) poziom odsłuchu. Uważaj, aby nie przesterować wzmacniacza. Jeśli dźwięk ulega zniekształceniu, osiągnąłeś limit głośności wzmacniacza i powinieneś szybko zmniejszyć głośność, aby uniknąć uszkodzenia głośników.

UWAGA: Jeśli autoformatory regulacji głośności nagrzewają się lub wibrują, zmniejsz głośność wzmacniacza/odbiornika. Jeżeli wzmacniacz zostanie doprowadzony do tego stanu „obcinania”, on i/lub regulator głośności może ulec uszkodzeniu.

6. Głośniki można WYŁĄCZYĆ, obracając pokrętkę WALTx-2 całkowicie przeciwnie do ruchu wskazówek zegara lub naciskając odpowiedni przycisk ON/OFF na selektorze głośników.

Rysunek 5



Specyfikacja Techniczna

Moc na Kanał:	126 W moc wyjściowa, 42 W ciągła RMS
Pasma Przenoszenia:	20Hz - 20kHz, +1 / -0.5 dB przy mocy znamionowej
Sterowanie Głośnością:	12 stopni, w tym OFF
Oslabienie:	43 dB całkowitego osłabienia
Rozmiar Przewodu:	Maksymalny rozmiar 12 AWG
Obudowa:	Wodoodporna zaplombowana plastikowa PVC

Gwarancja

Regulator Głośności Russound WALTx-2 objęty jest 2-letnią gwarancją obowiązującą od momentu zakupu produktu. Przez ten czas Russound zobowiązuje się wymienić każdą wadliwą część oraz naprawić wszelkie defekty wynikające z wadliwej produkcji bez dodatkowego obciążania finansowego.

By móc skorzystać z gwarancji urządzenie musi być zainstalowane i eksploatowane zgodnie z instrukcją. Jeżeli serwisowanie jest konieczne, to musi zostać przeprowadzone przez autoryzowanych serwisantów Russound. Jednostka może być zwrócona do Russound jedynie za pisemną zgodą oraz na koszt właściciela. Przypadkowe zniszczenie lub uszkodzenie podczas transportu nie jest uznawane za defekt podlegający gwarancji, podobnie jak uszkodzenia dokonane przez serwisantów nie będących upoważnionymi pisemnie przez Russound do wykonywania napraw.

Gwarancja nie obejmuje:

- Uszkodzeń spowodowanych przez nadużycie, wypadki, niewłaściwe użycie, zaniedbanie lub niewłaściwą instalację czy eksploatację.
- Uszkodzeń spowodowanych skokami napięcia i wylądowaniami atmosferycznymi.
- Normalnego zużycia technicznego.
- Produktów po modyfikacjach.
- Produktów, których numer identyfikacyjny czy numer seryjny itp. został zmieniony, zniszczony lub usunięty.

Russound sprzedaje swoje produkty jedynie za pośrednictwem autoryzowanych dilerów i dystrybutorów, by zapewnić klientom odpowiednie wsparcie i obsługę. Jakikolwiek produkt marki Russound kupiony od nieautoryzowanego diler lub innego źródła, włączając sprzedawców detalicznych i internetowych, nie będzie podlegał polityce gwarancyjnej Russound. Każda sprzedaż produktu za pośrednictwem nieautoryzowanego przez Russound źródła dystrybucji unieważnia gwarancję przysługującą danemu produktowi.

Uszkodzone lub zniszczone, ze względu na użycie zbyt dużej mocy, komponenty nie podlegają gwarancji. W takim wypadku koszt naprawy będzie obejmował wartość detaliczną części i robociznę. Jednostki do naprawy należy przysłać wraz z dokumentacją opisującą rodzaj usterki do siedziby Russound na koszt właściciela. Upewnij się, że sprzęt został owinięty w sprężysty materiał o grubości minimum 7,5 cm i bezpiecznie umieszczony w opakowaniu z tektury falistej, w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem w trakcie transportu.

Przed zwróceniem jednostki skontaktuj się z Russound pod nr tel.: (603) 659-5170 by uzyskać numer RA. Napisz ten numer na etykiecie wysyłki i wyślij na adres: Russound, ATTN: Service, 5 Forbes Road, Newmarket, NH 03857

Ze względu na ciągłe starania mające na celu poprawę jakości produktów, w miarę pojawiania się nowych technologii i technik, Russound/FMP, Inc. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji systemu bez powiadomienia.

Russound®

A / V D I S T R I B U T I O N & C O N T R O L S Y S T E M S

5 Forbes Rd. Newmarket, NH 03857, USA

☎ 603.659.5170 • Fax 603.659.5388

e-mail: tech@russound.com

Nautilus
DYSTRYBUCJA

ul. Malborska 24, 30-646 Kraków

12 265 01 60, 515 199 525

e-mail: nfo@russound.pl

www.russound.pl/pl

the right
connection

Come visit us at:

www.russound.com