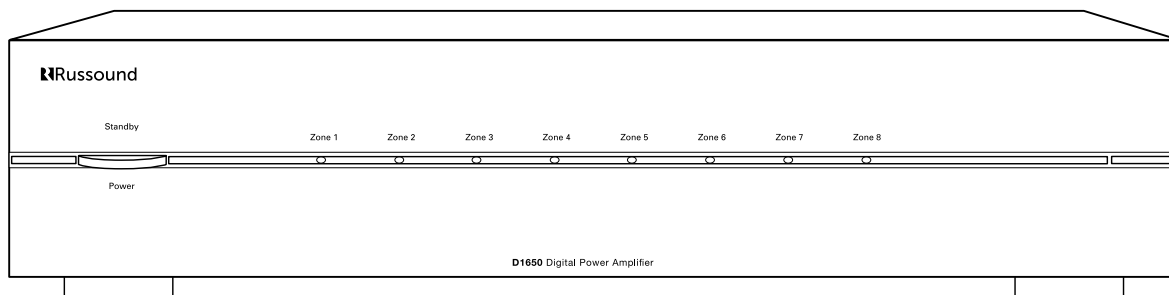


D850



D1650

D850, D1650

Cyfrowe Wzmacniacze Wielokanałowe

Instrukcja Instalacji

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA: ABY ZMNIĘSZYĆ RYZYKO POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE NALEŻY WYSTAWIĄĆ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE DESZCZU LUB WILGOCI



UWAGA: ABY ZMNIĘSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ POKRYW. WEWNĄTRZ URZĄDZENIA NIE MA ŻADNYCH ELEMENTÓW PODLEGAJĄCYCH SAMODZIELNEJ NAPRAWIE. SERWISOWANIE ZLECAJ JEDYŃE WYKWALIFIKOWANEMU PERSONELOWI.



Błyskawica z symbolem grotu strzałki w trójkącie równobocznym ma na celu ostrzeżenie użytkownika o obecności niez izolowanego niebezpiecznego napięcia w obudowie produktu, które może być wystarczająco duże, aby stanowić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.



Wykrzyknik w trójkącie równobocznym ma na celu ostrzeżenie użytkownika o obecności ważnych instrukcji dotyczących obsługi i konserwacji (serwisowania) w literaturze dołączonej do urządzenia.

Instrukcje bezpieczeństwa

1. Przeczytaj instrukcje - wszystkie instrukcje obsługi i bezpieczeństwa powinny zostać przeczytane przed przystąpieniem do użytkowania sprzętu.
2. Zachowaj instrukcje - wszystkie instrukcje obsługi i bezpieczeństwa powinny być zachowane do użytku w przyszłości.
3. Przestrzegaj ostrzeżeń - wszystkie ostrzeżenia zawarte w instrukcji obsługi wymagają stosowania się do nich.
4. Przestrzegaj instrukcji - stosuj się do wszystkich instrukcji obsługi i bezpieczeństwa.
5. Woda i wilgoć - sprzęt nie może być stosowany w pobliżu wody, np. obok wanny, umywalki, zlewu, pralki, w wilgotnych piwnicach lub w pobliżu basenu. Urządzenie nie powinno być narażone na kapanie lub rozpryskiwanie cieczy, a na urządzeniu nie powinny znajdować się żadne przedmioty wypełnione cieczami, takie jak wazon. Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami. Nie dotykaj urządzenia ani przewodu zasilającego mokrymi lub wilgotnymi rękami. Jeśli woda lub jakakolwiek inna ciecz dostanie się do obudowy urządzenia, zanieś ją do wykwalifikowanego personelu serwisowego w celu kontroli.

6. Czyszczenie - urządzenie należy czyścić tylko zgodnie z zaleceniami producenta. Od czasu do czasu należy przetrzeć przedni panel oraz boki, jak i całą obudowę miękką ściereczką. Nie używaj szorstkiego materiału, rozcieńczalników, alkoholu lub innych chemicznych rozpuszczalników, ponieważ może to uszkodzić wykończenie lub usunąć napisy na panelu.

7. Wentylacja - urządzenie powinno być ustawione tak, aby jego lokalizacja lub ustawienie nie zakłócało prawidłowej wentylacji. Urządzenie nie powinno znajdować się np. na łóżku, sofie, dywanie lub podobnej powierzchni, która może blokować otwory wentylacyjne, lub być umieszczone w miejscu zabudowanym, takim jak regał lub szafka, które mogą utrudniać przepływ powietrza przez otwory wentylacyjne. Umieść urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu, pozostawiając co najmniej 5 cm wolnej przestrzeni ze wszystkich stron dla swobodnego przepływu powietrza. Jeśli wentylacja jest zablokowana, urządzenie może się przegrzać i działać nieprawidłowo.

8. Ciepło - sprzęt musi być ulokowany z dala od źródeł ciepła takich jak grzejniki, piece lub inne urządzenia (w tym wzmacniacze) emitujące ciepło.

9. Uziemienie i polaryzacja - należy zachować ostrożność, by uziemienie i polaryzacja produktu nie uległy uszkodzeniu.

10. Zabezpieczenie kabla zasilającego - przewody zasilające powinny być poprowadzone w taki sposób, aby nie można było po nich chodzić, ani przygniść ich przedmiotami umieszczonymi w pobliżu. Zwróć szczególną uwagę na kable przy wtyczkach, gniazdach i miejscach, w których wychodzą z urządzenia.

11. Źródła zasilania - sprzęt musi być podłączony do typu zasilania opisanego w instrukcji obsługi lub oznaczonego na urządzeniu.

12. Całkowite odłączenie zasilania - przełącznik zasilania jest przełącznikiem dwubiegunowym. Kiedy przełącznik znajduje się pozycji "Off", urządzenie jest całkowicie odłączone od zasilania głównego.

13. Okresy nieużywania - przewód zasilający urządzenia powinien być odłączony od gniazdka, gdy jednostka nie będzie używana przez dłuższy czas.

14. Osprzęt - należy używać wyłącznie dodatków/akcesoriów określonych przez producenta.

15. Wózki i stojaki - Urządzenie powinno być umieszczone tylko na wózku lub stojaku zalecanym przez producenta. Sprzęt powinien być ostrożnie przewożony na wózku.

Szybkie zatrzymanie, nadmierna siła i nierówne powierzchnie mogą spowodować przewrócenie się wózka wraz z przewożonym sprzętem.



16. Montaż na ścianie lub suficie - urządzenie powinno być montowane do ściany lub sufitu tylko zgodnie z zaleceniami producenta.

17. Lokalizacja urządzenia - nie wolno montować tego urządzenia pod szafką kuchenną. Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub urządzeń grzewczych, ponieważ temperatura komponentów wewnętrznych urządzenia może wzrosnąć i skrócić ich żywotność. Unikaj miejsc wilgotnych i zakurzonych.

18. Kontakt z cieczami i innymi obiektami - należy uważać, aby żadne przedmioty nie spadły na urządzenie, a ciecze nie zostały rozlane do wnętrza obudowy przez otwory.

19. Serwis - użytkownik nie powinien podejmować samodzielnych napraw poza tymi, które zostały opisane w instrukcji. Pozostałe działania winni przeprowadzać wykwalifikowani serwisanci.

20. Uszkodzenia wymagające serwisu - urządzenie powinno być serwisowane przez wykwalifikowany personel serwisowy, gdy: A. przewód zasilający lub wtyczka zostały uszkodzone; B. na urządzenie spadły przedmioty lub do jego wnętrza dostał się płyn; C. urządzenie zostało wystawione na działanie deszczu; D. urządzenie wydaje się nie działać normalnie; lub E. urządzenie zostało upuszczone lub obudowa jest uszkodzona.



Ważne: Wzmacniacz został przetestowany pod kątem spełnienia wymogów urządzenia cyfrowego Klasy B, zgodnie z cz. 15 postanowień FCC. Wymogi te stosuje się w celu zapewnienia skutecznej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie to generuje, promieniuje i używa energii o częstotliwościach radiowych i, jeśli nie będzie zamontowane i użytkowane zgodnie z instrukcją, może szkodliwie wpływać na komunikację radiową. Nie ma też gwarancji, że zakłócenia tego typu nie wystąpią w żadnym przypadku. Jeśli urządzenie wpływa na odbiór sygnału radiowego i telewizyjnego - co może być spowodowane jego włączaniem/wyłączaniem - zachęcamy użytkownika do wypróbowania następujących metod eliminacji zakłóceń: zmiany pozycji anteny odbiornika lub przeniesienia jej w inne miejsce; skuteczniejszego oddzielenia urządzenia od odbiornika; podłączenia urządzenia do innego gniazdka zasilającego niż odbiornik; lub skonsultowania się z dealerem lub technikiem specjalizującym się w usługach RTV. Urządzenie cyfrowe Klasy B jest zgodne z kanadyjską normą ICES- 003.

Instrukcje Bezpieczeństwa.....	2
O Produktach	3
Przedni i Tylny Panel	4-6
Typowa Konfiguracja Systemu	7
Tryb Mostowy	8
Używanie Wykrywania Sygnału	9
Specyfikacja Techniczna	10
Rozwiązywanie problemów	11
Gwarancja	12

Wstęp

Russound D850 i D1650 to wielokanałowe cyfrowe wzmacniacze idealne do użycia w celu dodania mocy w rozproszonych systemach audio. D850 dostarcza 8 kanałów cyfrowego wzmocnienia, podczas gdy D1650 zapewnia ich 16. Kanały w obu modelach ułożono parami, aby zapewnić wzmocnienie stereo dla stref. Oba modele oferują szereg przydatnych funkcji, takich jak tryb mostowy, globalne i niezależne wyzwalanie stref, obwód wykrywania dźwięku z regulowanymi opóźnieniami dla każdej strefy, wejście magistrali oraz niezależne wejścia liniowe dla stref, aby obsługiwać szeroką gamę aplikacji oraz różne konfiguracje.

Oba modele posiadają moc 50W na kanał przy 8 Ohmach i 80W przy 4 Ohmach na kanał. Przy przełączniku Stereo/Most Mono ustawionym na tryb mostu, kanały łączą się w mocniej zasilany system mono o mocy 160W przy 8 Ohmach. Zastosowanie zaawansowanych cyfrowych obwodów wzmacniających skutkuje mniejszą, lżejszą obudową oraz chłodniejszą pracą niż w przypadku naszych poprzednich modeli wzmacniaczy.

Ochrona Termiczna

Wszystkie wzmacniacze Russound posiadają specjalny obwód ochraniający sprzęt na wypadek wystąpienia przeciążeń termicznych. Tryb ochrony termicznej włącza się jedynie wtedy, gdy jednostka pracowała przez dłuższy czas z dużą głośnością, bez zapewnienia adekwatnej wentylacji lub kiedy impedancje głośników są poniżej wartości minimalnej dla danego wzmacniacza.

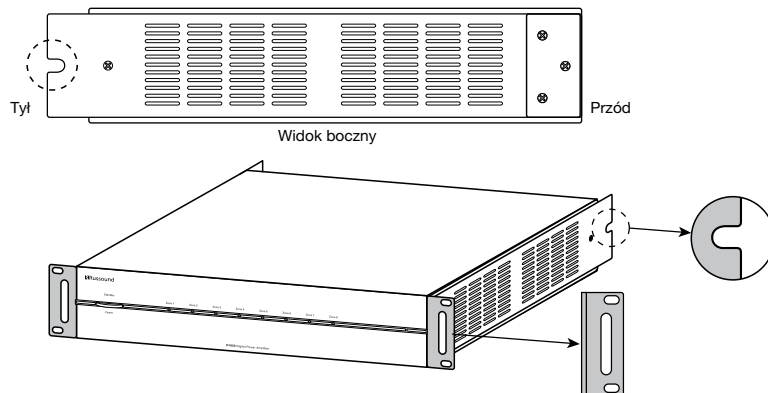
Obwód zabezpieczający

Wszystkie wzmacniacze Russound posiadają specjalny obwód ochraniający sprzęt na wypadek wystąpienia zwarcia w systemie. Również wadliwy głośnik może wywołać przeciążenia. Kiedy strefa jest w trybie ochrony przed zwarciem, jej dioda LED zmienia szybko kolor pomiędzy czerwonym a niebieskim.

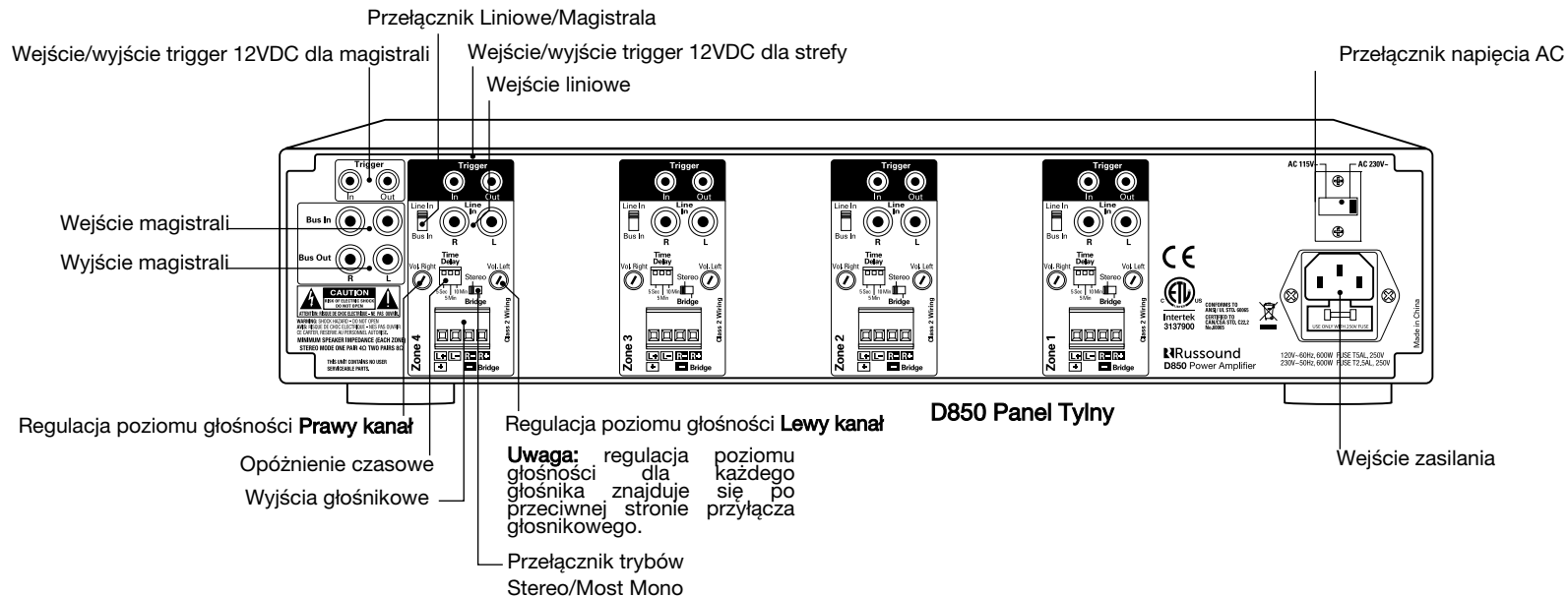
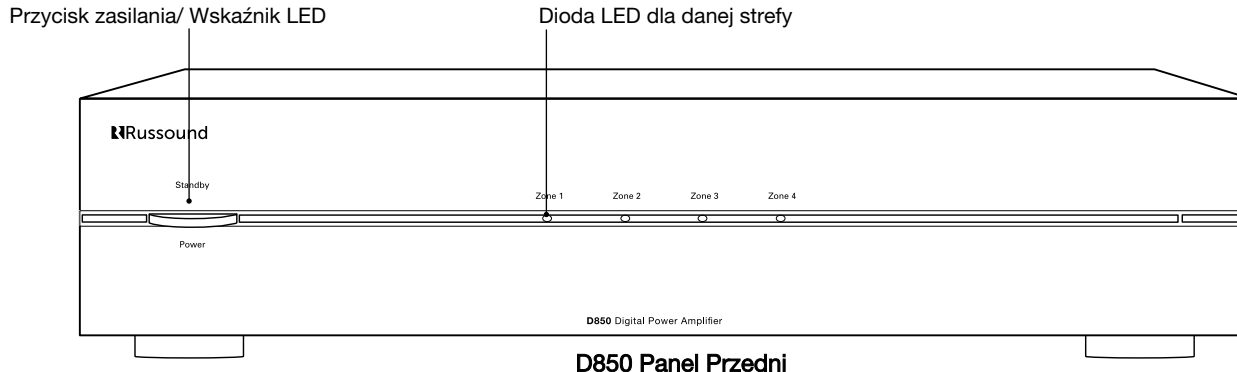
Kiedy niekorzystne warunki zostaną zniwelowane, wzmacniacz dokona autokorekty i powróci do normalnego funkcjonowania.

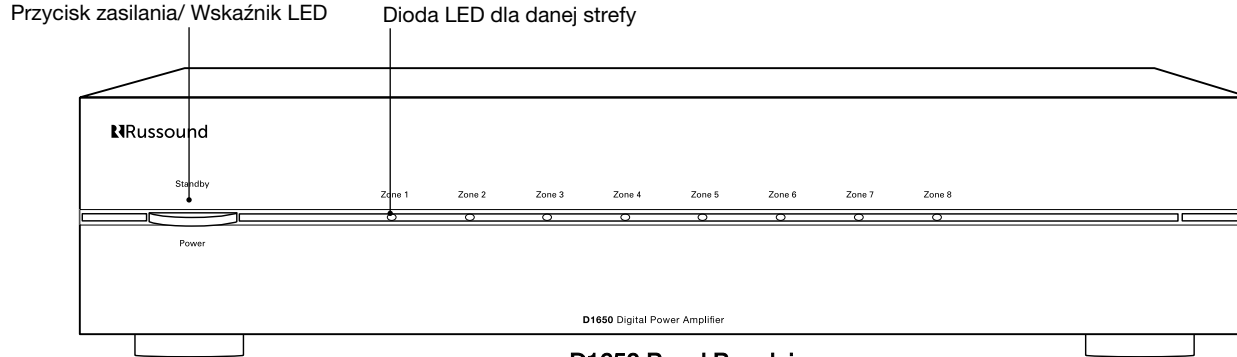
Montaż w Racku

Oba wzmacniacze mogą być montowane w szafach rack przy użyciu załączonych uszu rackowych oraz akcesoriów koniecznych do przymocowania uszu do urządzeń. Wzmacniacz ze zdemontowanymi nogami zajmie w szafie rack wysokość 2U.

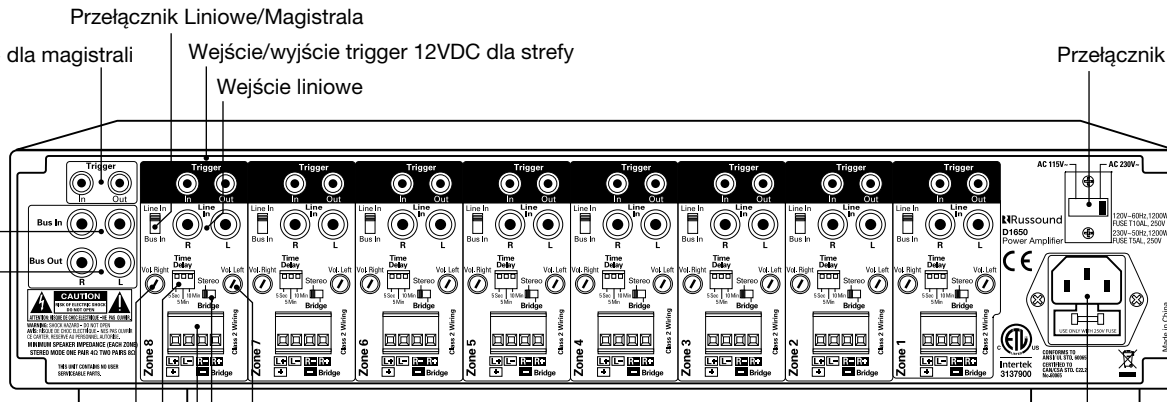


PRZEDNI I TYLNY PANEL





D1650 Panel Przedni



D1650 Panel Tylny

Przycisk zasilania/ Wskaźnik LED

Dioda LED dla danej strefy

Przełącznik Liniowe/Magistrala

Wejście/wyjście trigger 12VDC dla magistrali

Wejście/wyjście trigger 12VDC dla strefy

Przełącznik napięcia AC

Wejście liniowe

Wejście magistrali

Wyjście magistrali

Regulacja poziomu głośności Prawy kanał

Regulacja poziomu głośności Lewy kanał

Wejście zasilania

Opóźnienie czasowe

Wyjścia głośnikowe

Uwaga: regulacja poziomu głośności dla każdego głośnika znajduje się po przeciwnej stronie przyłącza głośnikowego.

Przełącznik trybów Stereo/Most Mono

FUNKCJE PANELU TYLNEGO

Wskaźnik LED

Dioda świeci się na czerwono, gdy któraś strefa jest aktywna lub urządzenie jest w trybie czuwania.

Dioda LED dla strefy

Kiedy strefa jest włączona jej dioda świeci na niebiesko. W trybie czuwania dioda nie świeci się. Gdy na wyjściach głośnikowych nastąpi zwarcie, dioda szybko miga na czerwono i niebiesko.

Wejście/wyjście trigger 12VDC dla magistrali

Wejście trigger 12VDC dla magistrali jest używane do aktywowania wszystkich stref korzystających z Wyjścia Magistrali i wyłączenia triggerów pozostałych stref lub ich wykrywania sygnału. Kiedy Trigger 12VDC dla magistrali jest używany wszystkie diody LED stref kontrolowanych z magistrali będą niebieskie i aktywne.

Kiedy Trigger Magistrali ma podłączone 12V tylko Wyjście Trigger Magistrali będzie miało 12V - Wyjścia Trigger stref nie będą miały.

Wejście/wyjście magistrali

Wejście Liniowe Magistrali jest opcjonalnym wejściem do podłączenia pojedynczego źródła do kilku stref. Wyjście Liniowe Magistrali jest pasywnym przejściem z Wejścia Magistrali i służy do szeregowego połączenia źródła z innymi wzmacniaczami w systemie.

Wyjście liniowe

Liniowe wyjście audio dla każdej strefy z dedykowanym czujnikiem, które aktywuje strefę, gdy obecny jest sygnał audio ze źródła.

Przełącznik Liniowe/Magistrala

Ustawia strefę na odbiór sygnału z Wejścia Liniowego lub z Wejścia Magistrali.

Wyjścia głośnikowe

Minimalna impedancja głośników to 4 Ohmy dla Trybu Stereo oraz 8 Ohmów dla Trybu Mostowego.

Regulacja poziomu głośności

Niezależne dostosowywanie poziomu dźwięku dla lewego i prawego kanału. W Trybie Mostowym używana jest regulacja tylko lewego kanału.

Przycisk zasilania

Włącza/wyłącza wzmacniacz. Ten przycisk nie odłącza głównego zasilania od wzmacniacza; aby odłączyć całkowicie zasilanie wtyczka zasilania musi zostać odłączona od gniazdka.

Gniazdo Bezpiecznika

Zawiera wymienny bezpiecznik dla przyłącza zasilania sieciowego. Więcej informacji na temat bezpieczników w specyfikacji na stronie 10.

Wejście zasilania/Przełącznik napięcia AC

Napięcie jest ustawiane przy użyciu przełącznika na 115V lub 230V. Napięcie AC dla modelu międzynarodowego to 230V przy 50Hz. Wejście zasilania to 3-bolcowe złącze typu IEC C14. Zestaw zawiera odłączany 3-złączowy przewód zasilający. Model międzynarodowy posiada wymienne wtyczki dla Europy, UK oraz Australii.

Wejście/wyjście trigger 12VDC dla strefy

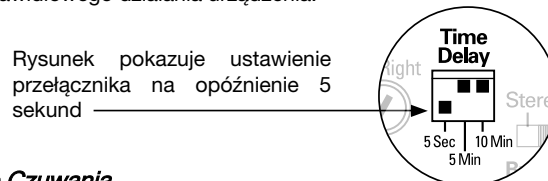
Wejście Trigger 12V dla strefy jest używane, aby aktywować konkretną strefę. Wyjście Trigger dla strefy może być użyte aby wyzwoić inne 12V urządzenie. Opóźnienie oraz wykrywanie dźwięku są przekazywane kiedy Wejście Trigger 12V dla strefy jest używane. Kiedy Trigger dla strefy jest aktywny, dioda LED tej strefy świeci się na niebiesko. Jeżeli w Triggerze strefy nie ma napięcia dioda pozostanie wyłączona.

Czuwanie

Opóźnienie czuwania może zostać ustawione na 5 sekund oraz 5 lub 10 minut przy użyciu przełączników umieszczonych na tylnym panelu. Opóźnienie jest ustawiane indywidualnie dla każdej strefy. Gdy strefa nie dostanie sygnału audio wzmacniacz przejdzie automatycznie w tryb czuwania po ustawionym czasie opóźnienia.

Domyślnie opóźnienie ustawione jest na 5 sekund. Opóźnienie jest wybierane poprzez przestawienie przełącznika w dół.

Uwaga: Jeden i tylko jeden przełącznik może być w pozycji w dół w jednym czasie. Aktywacja więcej niż jednego przełącznika może doprowadzić do nieprawidłowego działania urządzenia.



Tryb Czuwania

Wzmacniacz przejdzie w Tryb Czuwania, gdy nie dostanie sygnału audio lub nie użyty został Trigger po upływie minimalnego czasu opóźnienia. W trybie czuwania wzmacniacz zużywa 0.5 Watta lub mniej.

Przełącznik trybów stereo/mono

Pozwala ustawić tryb stereo lub mostowy mono dla każdej ze stref wzmacniacza.

Zgodność z autoformowanymi regulatorami głośności

Wzmacniacze D850 i D1650 zostały sprawdzone ze wszystkimi autoformowanymi regulatorami głośności Russound.

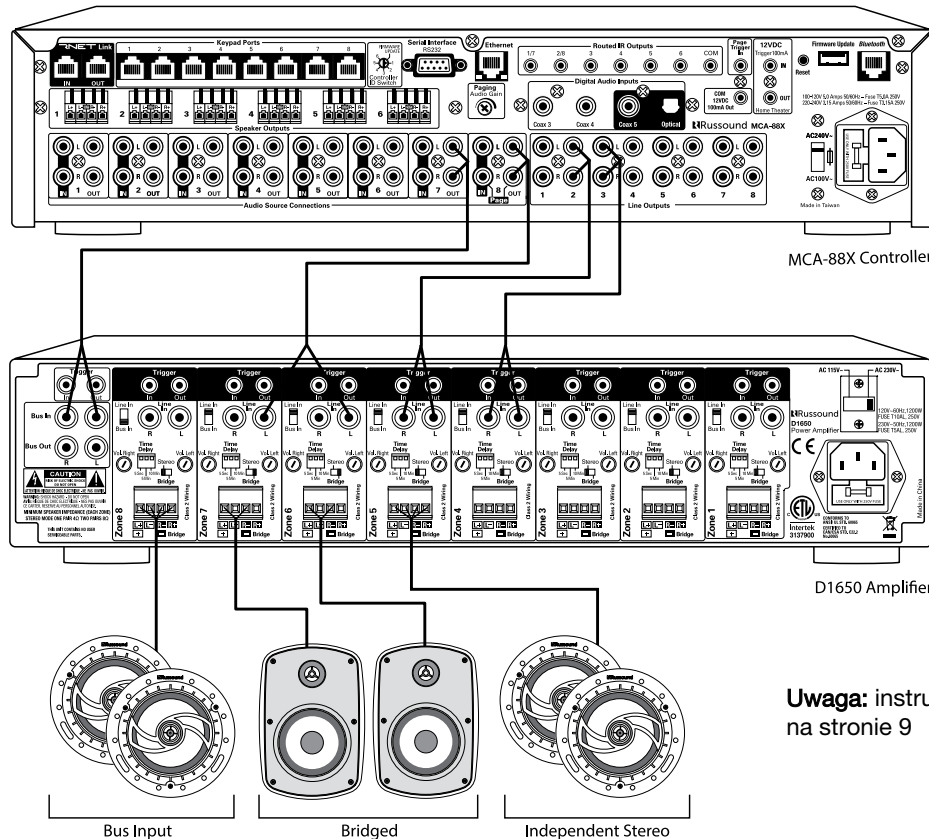
W celu użycia wzmacniaczy serii D z regulatorami głośności należy skorzystać z działu Porady Techniczne na stronie Dealera Russound zatytułowanej "Using a D-Series amplifier with autoformer-based volume controls".

TYPOWA KONFIGURACJA SYSTEMU

Modele D850 i D1650 mogą zostać skonfigurowane jako główny wzmacniacz dla systemu audio (multirroom) lub kina domowego.

Używając wzmacniaczy z odpowiednim przedwzmacniaczem, każda strefa może niezależnie napędzać jedno z wielu różnych źródeł, jeżeli użyjemy indywidualnych wejść audio dla każdej strefy albo para stref może zostać połączona w tryb mostu aby zyskać jedną mocniejszą strefę.

Wzmacniacz D1650 użyty w systemie kina domowego wspiera konfigurację sprzętu do 7.1. Zalecamy zmostowanie wyjść dla głośników frontowych i głośnika centralnego a użycie trybu stereo dla obu par głośników surround. Pozostała strefa może zasilić dodatkowy obszar, jak na przykład taras.



MCA-88X Controller

D1650 Amplifier

Uwaga: instrukcja użycia wykrywania sygnału na stronie 9

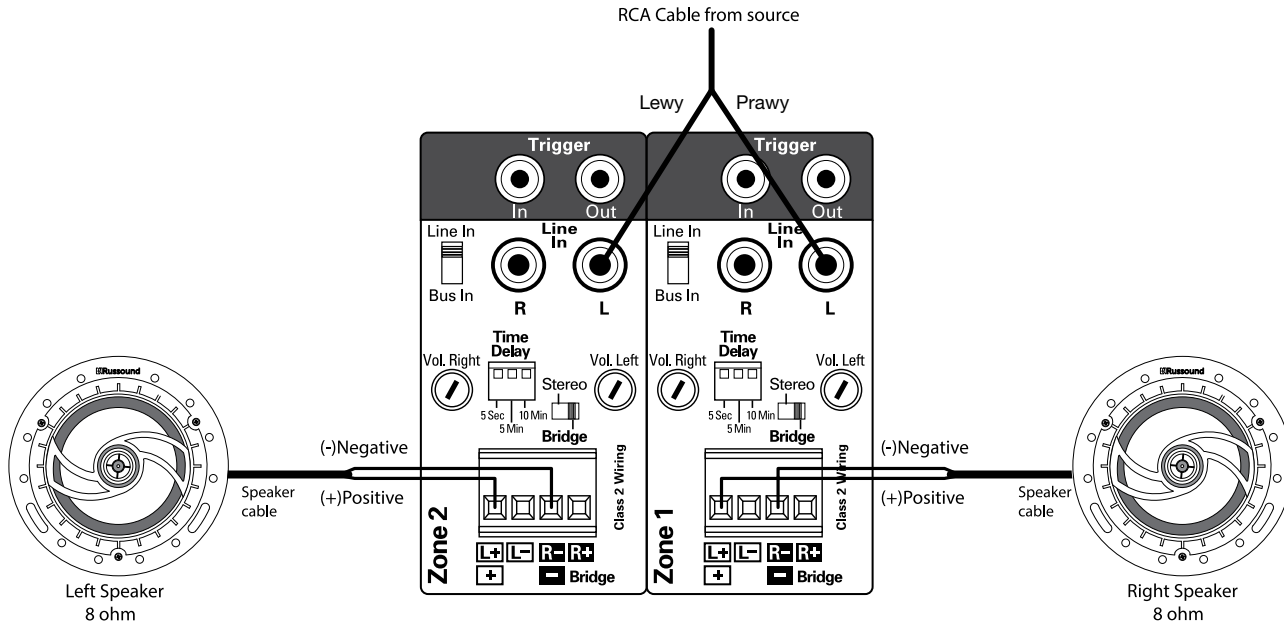
Połączenia z wyjściami przedwzmacniacza audio

TRYB MOSTOWY

Kiedy wzmacniacz zostaje przełączony w Tryb Mostowy pojedynczy kanał (lewy) staje się mocnym wyjściem dla sygnału mono. Użyj jednej pary wejść do wzmocnienia lewego kanału poprzez podłączenie lewego przewodu sygnałowego do wejścia L w parze, ustawienie przełącznika Stereo/Most na opcję "Most" i podłączenie głośnika jak pokazano na rysunku poniżej. Użyj drugiej pary wejść dla prawego kanału poprzez podłączenie prawego przewodu sygnałowego do wejścia L w parze, ustawienie przełącznika Stereo/Most na opcję "Most" i podłączenie głośnika jak pokazano na rysunku poniżej.

Instrukcja okablowania - Tryb Mostowy

W celu uzyskania Trybu Mostowego wyłącz zasilanie wzmacniacza i podłącz minimalne obciążenie 8 ohmów. Postępuj zgodnie z oznaczeniami Trybu Mostowego z tyłu wzmacniacza: Podłącz przewód ujemny (-) głośnika do zacisku R-. Następnie podłącz przewód dodatni (+) głośnika do zacisku L+. Przetwórz przełącznik trybów Stereo/Most Mono na tryb "Most Mono", połącz wejście Liniowe źródła do Lewego Wejścia Liniowego połączonych głośników i przywróć zasilanie we wzmacniaczu.



Połączenia do pracy w Trybie Mostu

Wzmacniacze D850 i D1650 posiadają opcję wykrywania sygnału, która powoduje automatyczne włączenie wzmacniacza, kiedy zostanie wykryty sygnał ze źródła. Jest to przydatne w przypadku, gdy źródło używane ze wzmacniaczem D850 lub D1650 nie posiada opcji 12V Triggera.

Wiele czynników wpływa na wykrywanie sygnału we wzmacniaczach serii D. Poniżej można przeczytać kilka rekomendacji oraz najpopularniejszych scenariuszy, które pomogą ustawić system najbardziej optymalnie dla opcji wykrywania sygnału.

Informacje te są najbardziej przydatne, gdy do wzmacniacza dostarczamy zmienny poziom sygnału liniowego. Jeżeli źródło używane ze wzmacniaczem ma stały poziom sygnału liniowego, wzmacniacz powinien się włączać i wyłączać konsekwentnie. Jeżeli tak nie jest, poniższe wskazówki mogą pomóc w rozwiązywaniu problemów.

Pamiętaj że sygnał wejściowy będzie się różnił w zależności od podpiętego sprzętu. Na przykład w przypadku używania wzmacniaczy serii D jako dodatkowego zasilania wyjść strefowych w kontrolerze wielostrefowym MCA, sygnał może się różnić pomiędzy strefami, a nawet pomiędzy źródłami. W takim przypadku kontroler MCA posiada możliwość dostosowania poziomów dla stref oraz dla źródeł, aby wyrównać poziom sygnału liniowego pomiędzy strefami i źródłami.

Informacje techniczne: Wartość progowa dla wykrywanego sygnału wynosi 4 miliwolt przy wartości skutecznej 1 KHz. To oznacza, że wykrywanie jest wrażliwe na niskie poziomy sygnału. Dla porównania, przeciętny poziom sygnału liniowego to około 2 volty. (Wartości te będą się różnić w naturze, więc są to liczby przybliżone)

Dobra praktyka: W celu uzyskania najlepszych rezultatów z Wykrywaniem Sygnału wejście sygnałowe powinno być zawsze "gorące". Innymi słowy Źródło Sygnału Wejściowego powinno być ustawione na maksymalną wartość, a wzmocnienia urządzenia z serii D utrzymywane na niższym poziomie. Zmiennych, określających jak "gorący" jest sygnał wejściowy będzie wiele, w zależności od instalacji i okoliczności, jednak podniesienie sygnału wejściowego i obniżenie ustawień wzmacniacza powinno zadziałać niezawodnie w każdej sytuacji.

Kolejne kroki:

1. Ustaw wszystkie wzmocnienia urządzenia z serii D na minimum.
2. Zwiększ poziom głośności źródła. Zależnie od rodzaju źródła najlepiej ustawić poziom głośności na około 80-90%, aby uniknąć przesterowania sygnału.
3. Zwiększaj wzmocnienie strefy w urządzeniu z serii D aż do granicy głośności rekomendowanej dla instalacji, czyli głośniej niż będzie w trakcie codziennego korzystania.
4. Zmniejsz poziom głośności źródła do normalnego poziomu do słuchania.
5. Wyłącz źródło. Wzmacniacz serii D wyłączy się po ustawionym czasie opóźnienia .
6. Włącz źródło. Wzmacniacz serii D automatycznie włączy się ponownie.
7. Więcej informacji można znaleźć w dziale Rozwiązywanie Problemów na stronie 11.

Wzmacniacz D850MC

Moc wyjściowa: Tryb Stereo: 80W na kanał, 1kHz dla 4 Ohmów,
50W na kanał, 1kHz dla 8 Ohmów

Tryb Mostowy: 160W, 1kHz dla 8 ohmów

Ilość Wzmacnianych kanałów: 8 kanałów, 4 niezależne strefy

Efaeg`Wj`ekY`S+el`g_`: >90dB / S a`kl`Xfd3fi

BSe_`a`bd`W`ael`W`[S]: 20Hz to 20kHz +1.7/-1dB /1W i`W`U[W`S`8`Ohmòi`)

Czułość wejściowa: 600 mV dla 80W @ 1 KHz 4 Ohmów (Jedna Strefa)
700 mV for 50W @ 1 KHz 8 Ohmów (Jedna Strefa)

Impedancja wejściowa: >22k Ohmów, wejście liniowe

Wejście/ Wyjście Triggera: dla Magistrali i Strefy 12VDC

Strefowe Wejście Liniowe: przełącznik Trybu Liniowego lub
Magistrali dla każdej strefy

Tryb Mostowy: Wybór Trybu Stereo lub Mostowego
(tylko przy 8 Ohmach)

Wyjścia głośnikowe: Demontowalne śrubowe złącze, przewód do 14 AMG

Opóźnienie: Trzy ustawienia: 5 sekund, 5 minut, 10 minut

Zasilanie: Model Międzynarodowy (D850):
220-240VAC 50Hz 600W max, odłączany przewód
sieciowy IEC C14 z trzema wymiennymi końcówkami
dla UK, Europy i Australii

Bezpiecznik: 220-240V/T2.5A, 250V Europa

Wymiary: 42.7 (S) x 8.8 (W) x 41.0 (G) cm

Waga z opakowaniem: 8.6 kg

Wzmacniacz D1650MC

Moc wyjściowa: Tryb Stereo: 80W na kanał, 1kHz dla 4 Ohmów,
50W na kanał, 1kHz dla 8 Ohmów

Tryb Mostowy: 160W, 1kHz dla 8 ohmów

Ilość Wzmacnianych kanałów: 16 kanałów, 8 niezależne strefy

Efaeg`Wj`ekY`S+el`g_`: O+`V4`/`S`a`kl`Xfd3fi

Pasma przenoszenia: 20Hz to 20kHz +1.7/-1dB (1W wejście na 8 Ohmów)

Czułość wejściowa: 600 mV dla 80W @ 1 KHz 4 Ohmów (Jedna Strefa)
700 mV for 50W @ 1 KHz 8 Ohmów (Jedna Strefa)

Impedancja wejściowa: >22k Ohmów, wejście liniowe

Wejście/Wyjście Triggera: dla Magistrali i Strefy 12VDC

Strefowe Wejście Liniowe: przełącznik Trybu Liniowego lub
Magistrali dla każdej strefy

Tryb Mostowy: Wybór Trybu Stereo lub Mostowego
(tylko przy 8 Ohmach)

Wyjścia głośnikowe: Demontowalne śrubowe złącze, przewód do 14 AMG
Opóźnienie: Trzy ustawienia: 5 sekund, 5 minut, 10 minut

Zasilanie: Model Międzynarodowy (D1650):
220-240VAC 50Hz 600W max, odłączany
przewód sieciowy IEC C14 z trzema
wymiennymi końcówkami dla UK, Europy i
Australii

Bezpiecznik: 220-240V/T5A, 250V Europa

Wymiary: 42.7 (S) x 8.8 (W) x 41.0 (G) cm

Waga z opakowaniem: 10.0 kg

Problemy z wykrywaniem sygnału

Wzmacniacz z serii D nie włącza się:

- Sprawdź ścieżkę sygnału wejściowego.
- Sprawdź połączenia kabla audio między źródłem a wzmacniaczem.
- Jeśli źródło posiada sygnał zmienny, upewnij się, że jest włączony.

Wzmacniacz z serii D włącza się, ale nie zawsze:

- Sprawdź poziom sygnału wejściowego. Może potrzebować zwiększenia.
- Sprawdź poziomy wzmacniacza. Mogą być ustawione za wysoko.
- Spróbuj podłączyć tablet lub smartfon przewodem słuchawkowym-do-RCA do wzmacniacza jako test.

Wzmacniacz z serii D nie wyłącza się:

- Sprawdź czy nie występują problemy z napięciem i/lub pętla uziemienia, które mogą wpływać na obwód wykrywania sygnału - Patrz niżej:

Pętla Uziemienia i Problemy z Napięciem

Pętla Uziemienia w systemie ze wzmacniaczem serii D może zakłócać niezawodność wykrywania sygnału. Napięcie przekazane wzmacniaczowi przez pętlę uziemienia, szum EMI-RFI, lub inne elektryczne szумы na wejściu zasilania mogą zostać zinterpretowane przez wykrywanie sygnału jako sygnał wejściowy. W takim przypadku wzmacniacz może nie odróżnić faktycznego sygnału od szumów elektrycznych w systemie, więc zdolność wzmacniacza do wykrywania sygnału może być nieregularna lub zawodna.

Na rynku są produkty, które pomagają redukować szумы elektryczne i pętlę uziemienia, które mogą zostać użyte do zablokowania lub zredukowania problemów ze ścieżką sygnału wejściowego i poprawić działanie Wykrywania Sygnału.

Są też inne czynniki, takie jak długość użytego przewodu RCA (im krótszy, tym lepszy) i upewnienie się, że wzmacniacz i źródła są na tym samym obwodzie zasilania, aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia pętli uziemienia i innych zakłóceń elektrycznych.

Przykładowy test

Dobrym sposobem przetestowania wejść strefowych wzmacniacza i wykrywania sygnału jest użycie urządzenia mobilnego, takiego jak tablet lub telefon. Tego typu urządzenie nie jest na stałe podpięte do prądu, w związku z tym nie powinny pojawić się problemy ze strony pętli uziemienia oraz szumów elektrycznych.

1. Wymij oryginalne kable wejściowe źródła i zastąp je przewodem słuchawki-do-RCA podłączonym do urządzenia mobilnego.
2. Wybierz muzykę do odtwarzania. Najlepszy jest Internetowy Serwis Streamingowy (np. Spotify), ponieważ będzie odtwarzał muzykę bez przerwy.
3. Sprawdź, czy strefa wzmacniacza włącza się i wyłącza bez problemu po podłączeniu i odłączeniu przewodu RCA od urządzenia mobilnego zgodnie z ustawionym czasem opóźnienia dla danej strefy.
4. Jeżeli wykrywanie sygnału nie działa poprawnie:
5. Odłącz wszystkie przewody, łącznie z głośnikowymi i RCA.
6. Ustaw opóźnienie dla Strefy 1 na najkrótszy możliwy czas.
7. Uruchoom ponownie wzmacniacz.
8. Upewnij się, że muzyka jest włączona na urządzeniu mobilnym.
9. Podłącz urządzenie mobilne do TYLKO do Wejścia Liniowego w Strefie 1.
10. Strefa 1 wzmacniacza powinna się włączyć.

Działanie diod LED

Dioda LED Strefy miga czerwono/niebiesko - Wskazuje to na problemy ze zwarciami na okablowaniu. Odłącz zasilanie od wzmacniacza i sprawdź wszystkie przyłącza głośnikowe, zarówno na głośnikach jak i na wzmacniaczu. Upewnij się, że żadne pasma przewodu nie stykają się. Kiedy okablowanie zostało poprawione włącz ponownie wzmacniacz.

Dioda LED strefy jest czerwona - Świadczy to o przegrzaniu. Sprawdź czy przestrzeń z wzmacniaczem jest dostatecznie wentylowana. Oddziel wzmacniacz od pozostałych urządzeń dla lepszej wentylacji lub dodaj dodatkowy wiatrak.

Uwaga: W obu tych przypadkach wzmacniacz automatycznie powróci do normalnej pracy kiedy niekorzystne warunki zostaną zlikwidowane.

Jeżeli doświadczysz innych problemów lub masz pytania, skontaktuj się z dystrybutorem:

Nautilus Poland Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, Tel: 515 199 525

GWARANCJA

Wzmacniacze Russound D850 i D1650 objęte są 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 wyładowaniami 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 dealera 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
1 Forbes Road
Newmarket, NH 03857

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



D850, D1650

Cyfrowe Wzmacniacze Wielokanałowe

Instrukcja Instalacji

Dystrybucja: Nautilus Poland Sp. z o.o. Spółka Komandytowa

Malborska 24, 30-646 Kraków
tel.: 515 199 525

info@russound.pl
<http://russound.pl>

The logo for Nautilus, with the word 'Nautilus' in a serif font and 'DYSTRYBUCJA' in a smaller sans-serif font below it, separated by a horizontal line.

Nautilus
DYSTRYBUCJA

©2016 Russound. Wszystkie prawa zastrzeżone.
Wszelkie znaki handlowe przynależą do odpowiadających im właścicieli.
Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Russound, Inc.
1 Forbes Road, Newmarket, NH 03857
tel 603.659.5170 • fax 603.659.5388
email: tech@russound.com www.russound.com

28-1390 03.17.15

Rev.3