



## D250LS

Wzmacniacz 2-kanalowy z przełącznikiem źródeł lokalnych  
Instrukcja instalacji

# INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



**UWAGA:** ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO POŻARU LUB PORAZENIA PRADEM ELEKTRYCZNYM, NIE NALEŻY WYSTAWIAĆ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE DESZCZU LUB WILGOCI.



**UWAGA:** ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAZENIA PRADEM ELEKTRYCZNYM, NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ POKRYWY. WEWNĄTRZ URZĄDZENIA NIE MA ZADNYCH ELEMENTÓW PODLEGAJĄCYCH SAMODZIELNEJ NAPRAWIE. SERWISOWANIE ZLECZA JEDYNIENIE WYKWAIFIKOWANMU PERSONELOWI.



Błysk pioruna 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 wazony. 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 boczne, 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 położone w taki sposób, 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 ciepłotałych 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 przynieść 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 w 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 umieszczane 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 używane 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/wyłączeniem - zachęcamy użytkownika do wypróbowania następujących metod eliminacji zakłóceń: zmiany pozycji anteny odbiornika lub przeniesienia jej w inne miejsce; skutecznego 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.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.




Ce symbole << éclair >> s'applique aux matériaux non isolés présents dans votre appareil et pouvant causer un choc électrique. Pour assurer la sécurité des membres de votre famille, veuillez ne pas enlever le couvercle de votre produit.



Les << points d'exclamation >> ont pour but d'attirer votre attention sur des caractéristiques à propos desquelles vous devez lire soigneusement la documentation accompagnant l'appareil afin d'éviter tout problème d'exploitation ou d'entretien.

### **Veuillez lire ces consignes avant de faire fonctionner cet appareil**

1. Lire ces instructions.
2. Conserver ces instructions.
3. Obéir à tous les avertissements.
4. Suivre toutes les instructions.
5. Éviter d'utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
6. Nettoyer à l'aide d'un linge sec seulement.
7. Ne pas boucher les orifices de ventilation. Effectuer l'installation selon les instructions du fabricant.
8. Ne pas installer l'appareil près d'une source de chaleur comme un radiateur, un registre de chaleur, une cuisinière ou tout autre appareil (y compris les amplificateurs) qui dégage de la chaleur.

9. Ne pas contourner la mesure de sécurité de la fiche polarisée ou de mise à la terre. Une fiche polarisée est dotée de deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche avec mise à la terre est dotée de deux lames auxquelles s'ajoute une troisième broche de mise à la terre. La lame large, la troisième broche, est fournie pour votre sécurité. Si la fiche fournie ne rentre pas dans votre prise secteur, consultez un électricien qui changera votre prise murale obsolète.
10. Protéger le cordon d'alimentation pour éviter que l'on marche dessus ou qu'il soit plié en particulier au niveau de la fiche, des prises de courant de commodité et à l'endroit où il sort de l'appareil.
11. Utiliser uniquement des équipements/accessoires spécifiés par le fabricant.
12. L'appareil ne doit être utilisé qu'avec le chariot, socle, trépied, support ou table trépied, support ou table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Un appareil utilisé en combinaison avec un chariot doit être déplacé avec soin afin d'éviter les risques de blessures occasionnées par le renversement de l'appareil. 
13. Débrancher cet appareil durant les orages électriques ou lorsqu'il n'est pas utilisé pour une période de temps prolongée.
14. L'entretien ou la réparation de l'appareil doit être effectué par du personnel qualifié uniquement. Il faut faire réparer l'appareil dès que celui-ci est endommagé d'une façon quelconque, qu'il s'agisse du cordon ou de la fiche d'alimentation, si du liquide a été renversé ou des objets sont tombés dans l'appareil, s'il a été exposé à la pluie ou à une humidité excessive, s'il ne fonctionne pas normalement ou s'il a subi un choc.
15. Avertissement : Afin de réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ni à l'humidité et ne pas placer d'objets remplis de liquide, comme des vases, sur le dessus de l'appareil.

16. **AVERTISSEMENT:** Les appareils de CLASSE I doivent être raccordés à une prise électrique reliée à la terre.
17. La fiche ou un coupleur d'appareil est utilisé comme dispositif de déconnexion, ce dispositif doit rester facilement accessible.

## O PRODUKCIE

### Wstęp

Russound D250LS to 2-kanałowy wzmacniacz umożliwiający automatyczne przełączanie źródeł lokalnych. D250LS pozwala źródłu lokalnemu (np. komputerowi lub telewizorowi w sypialni) na automatyczne przełączenie sygnału audio w danej strefie całego systemu. Jest to możliwe dzięki wykorzystaniu wielu różnych opcji wejść oraz triggerów.

Wzmacniacz dysponuje mocą 50 W na kanał przy obciążeniu 8 ohm i 75 W przy obciążeniu 4 ohm. Dzięki przełącznikowi Stereo / Bridge Mono ustawionemu w pozycji Bridge Mono oba kanały wzmacniacza są łączone, aby uzyskać bardziej wydajne wyjście mono. W trybie zmostkowanym D250LS ma do dyspozycji 150W mocy przy pojedynczym obciążeniu 8 ohm. Każde z wyjść dysponuje zaawansowanym obwodem zabezpieczającym, który chroni głośniki przed ekstremalnymi przeciążeniami

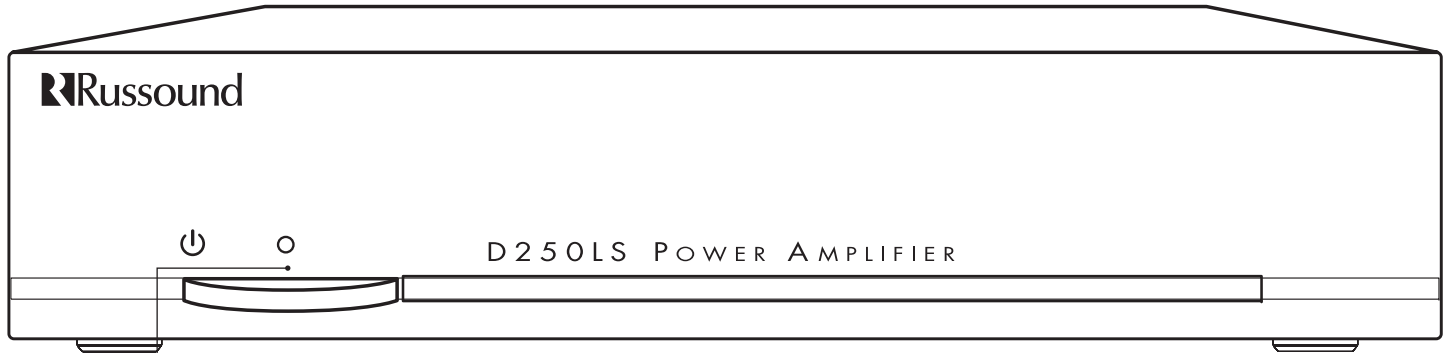
### Ochrona termiczna

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. W takim wypadku wyłącz wzmacniacz i sprawdź czy impedancja głośników jest powyżej minimalnej wartości. Ponadto, sprawdź czy wzmacniacz ma zapewnioną odpowiednią wentylację i dokonaj zmian, jeżeli to konieczne.

Gdy jednostka została już schłodzona do bezpiecznej dla działania temperatury, można ją ponownie uruchomić.

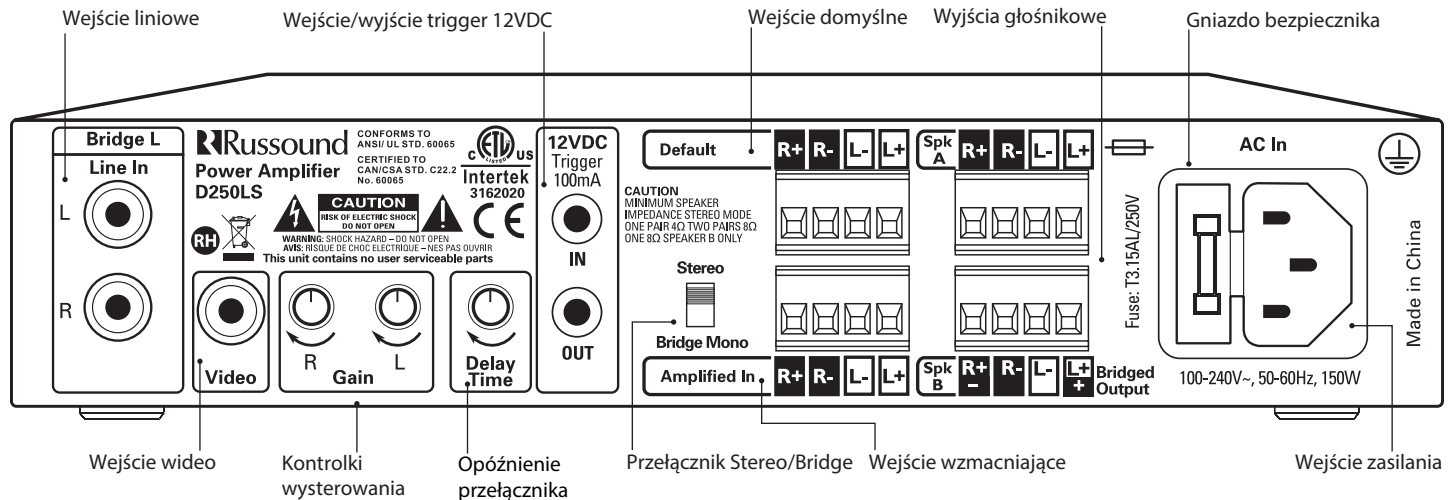
### Obwód zabezpieczający

Wszystkie wzmacniacze Russound posiadają specjalny obwód ochraniający sprzęt na wypadek wystąpienia zwarcia. Wadliwy głośnik również może stanowić przyczynę zwarcia. W takim wypadku wyłącz wzmacniacz i, jeżeli to konieczne, sprawdź głośniki w celu ustalenia źródła zwarcia.



Przycisk zasilania/wskaźnik LED

Panel przedni D250LS



Panel tylny D250LS

## PRZEDNI I TYLNY PANEL - FUNKCJE

### **Wskaźnik LED**

Podczas uruchamiania dioda LED zaświeci się na czerwono, wskazując na uruchomienie sprzętu. Gdy wzmacniacz przejdzie w tryb czuwania, dioda LED zaświeci się na bursztynowo.

### **Przycisk zasilania**

Włącza i wyłącza wzmacniacz. Przełącznik nie odłącza głównego zasilania od wzmacniacza; wymaga to odłączenia przewodu zasilającego od gniazda.

### **Wejście liniowe**

Liniowe wejście audio to wejście czujnikowe, które aktywuje wzmacniacz, gdy obecny jest sygnał audio ze źródła. Tylko lewe wejście jest używane do pracy w trybie mostkowym.

### **Wejście wideo**

Wejście wideo to wejście czujnikowe, które aktywuje D250LS, gdy obecny jest sygnał wideo.

### **Kontrolkiysterowania**

Lewa i prawa kontrolkaysterowania niezależnie dostosowują poziom dźwięku dla każdego kanału. W trybie zmostkowanym jedynie lewa kontrolka jest w użyciu.

### **Opóźnienie przełącznika**

Opóźnienie wyciszenia można regulować od około 5 sekund do 4,5 minuty. Gdy sygnał audio nie jest obecny, ustawienie opóźnienia automatycznie przełączy wzmacniacz w tryb wejścia domyślnego po upływie ustawionego czasu.

### **Wejście/wyjście trigger 12VDC**

Wejście trigger 12V kontroluje przełączanie wzmacniacza z wejścia domyślnego (rozproszony system audio) na źródło lokalne. Wyjście trigger dostarcza 100mA 12V max. Może być ono używane do sterowania innymi urządzeniami wyzwalanymi mocą 12V. Opóźnienie i wykrywanie dźwięku są pomijane, gdy używane jest wejście trigger 12V.

### **Przełącznik Stereo/Bridge Mono**

Ustawia parę kanałów wzmacniacza dla trybu stereo lub zmostkowanego.

### **Wejście domyślne**

Wejście domyślne to wejście typu "pass-through" dla systemu całego domu. Jeśli żaden sygnał nie zostanie wprowadzony do wejścia liniowego lub wejścia wzmacniającego, wejście domyślne zostanie podłączone bezpośrednio do wyjścia głośnikowego A oraz B.

### **Wejście wzmacniające**

Jest to wejście czujnikowe używane do wzmocnienia sygnału wysokiego poziomu z małego wzmacniacza lub telewizora.

### **Wyjścia głośnikowe A/B**

Wyjścia głośnikowe A i B są równoległe do wyjścia wzmacniacza. Minimalne obciążenie w trybie stereo wynosi 4 ohm. Wyjścia mogą być użyte do sterowania maksymalnie 2 parami głośników 8 ohm lub 1 parą głośników 4 ohm. Minimalna impedancja obciążenia dla trybu zmostkowanego wynosi 8 ohm, tylko głośnik B.

### **Gniazdo bezpiecznika**

Mieści wymienny bezpiecznik do podłączenia wejścia zasilania AC. Bezpiecznik dla Ameryki Północnej i Europy to T3.15AL 250V.

### **Wejście zasilania**

Autozłączanie napięcia wejściowego AC dla modelu europejskiego wynosi 220–240 VAC przy 50 Hz. Gniazdo przyjmuje 3-stykowe złącze typu IEC 320. W zestawie znajduje się odłączany 3-zaciskowy przewód zasilający.

Wzmacniacz D250LS można ustawić na blacie stołu, jak również przymocować do ściany za pomocą śrub lub rzepów. Do urządzenia załączono uchwyty do montażu jednego lub dwóch wzmacniaczy na półce rackowej o wysokości 1U.

### Montaż naścienny

Wzmacniacz jest dostarczany z dwoma wspornikami do montażu na ścianie oraz śrubami mocującymi. Aby uzyskać więcej opcji montażu, po każdej stronie wzmacniacza zlokalizowano dwa miejsca mocowania. Do montażu można użyć również taśmy rzepowej.

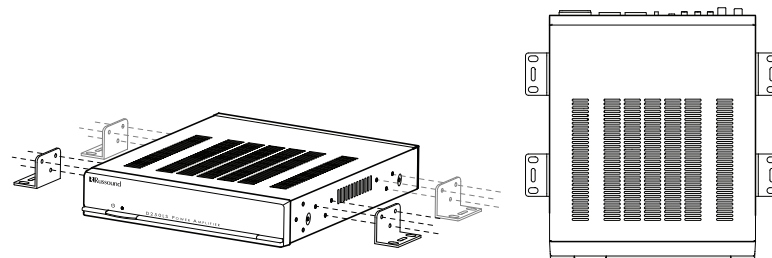
### Montaż w racku

Uchwyty montażowe podtrzymują jeden lub dwa wzmacniacze w pojedynczej przestrzeni rackowej.

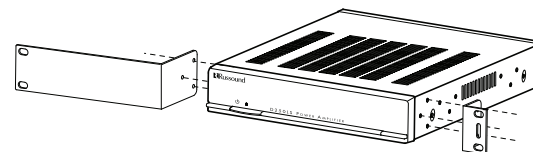
Aby zainstalować jeden wzmacniacz w racku, użyj długiego uchwyty oraz jednego ze wsporników do montażu na ścianie. Urządzenie można zamontować po lewej lub prawej stronie przestrzeni rackowej.

W przypadku umieszczenia dwóch jednostek w jednej przestrzeni rackowej, użyj płaskiej płyty, aby je podeprzeć i połączyć, a następnie do zewnętrznych stron wzmacniaczy przymocuj po jednym wsporniku do montażu na ścianie.

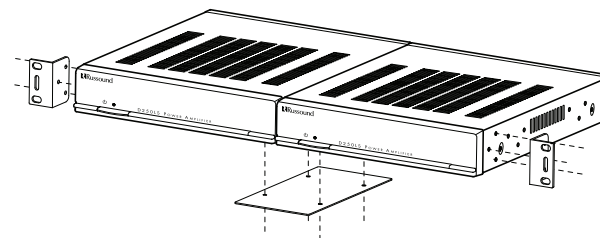
Podczas korzystania z opcji montażu dwóch jednostek, małe boczne szczeliny wentylacyjne znajdują się obok siebie na środku racku. Aby uniknąć przegrzania, upewnij się, że duże otwory wentylacyjne w górnych panelach nie są zablokowane.



Opcja montażu naściennego



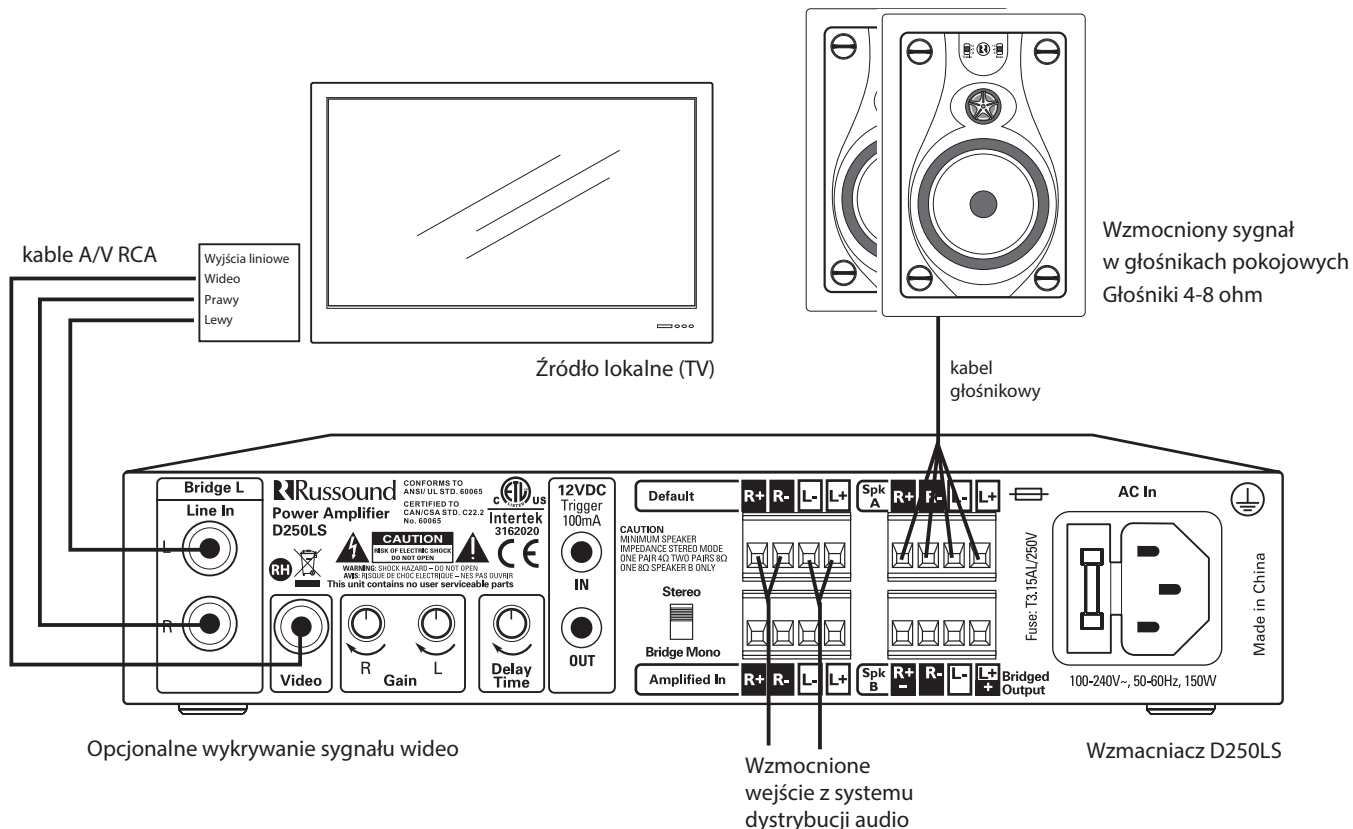
Montaż pojedynczej jednostki w racku



Montaż dwóch jednostek w racku

## KONFIGURACJA SYSTEMU ŹRÓDŁA LOKALNEGO

D250LS może być wykorzystany jako jednoźródłowy 2-kanalowy wzmacniacz strefowy lub jako wzmacniacz źródła lokalnego, który automatycznie przełącza się pomiędzy źródłem domyślnym (np. domowym rozproszonym systemem audio) a źródłem lokalnym (np. telewizorem w sypialni lub komputerem w gabinecie).

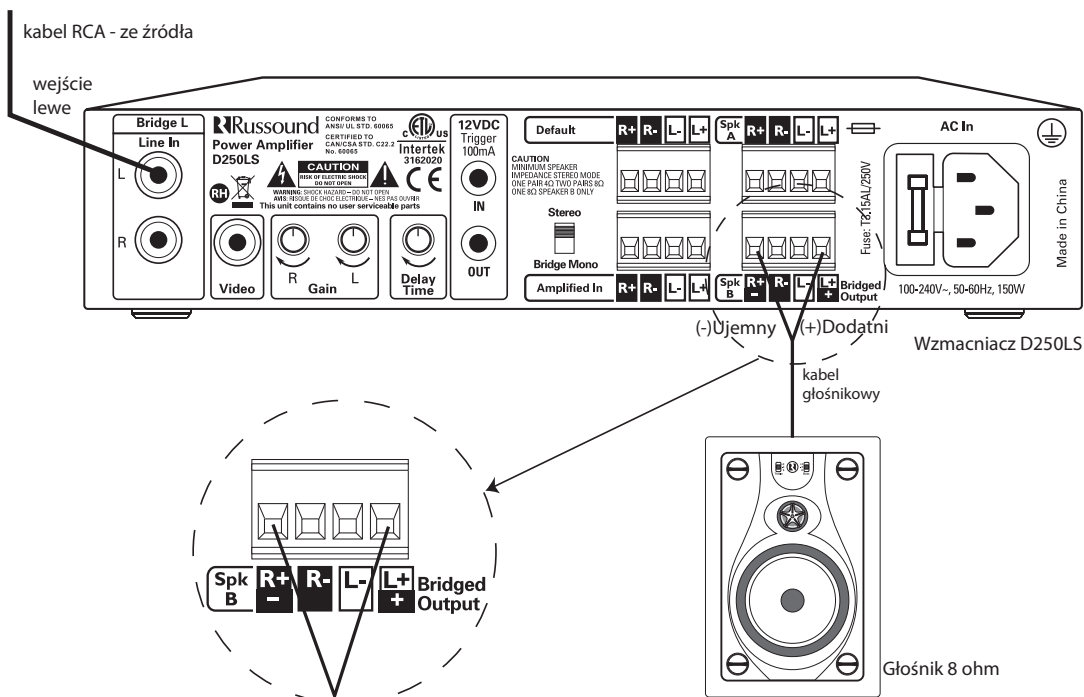


Schemat połączeń - przełączanie systemu na sygnał ze źródła lokalnego

Gdy wzmacniacz pracuje w trybie zmostkowanym, zarówno lewy, jak i prawy kanał są łączone w celu uzyskania wyjścia mono o większej mocy.

W celu uruchomienia trybu zmostkowanego, wyłącz zasilanie wzmacniacza i podłącz minimalne obciążenie 8 ohm do wyjścia głośnikowego "B".

Zgodnie z czerwonymi oznaczeniami trybu zmostkowanego na tylnym panelu wzmacniacza: Podłącz przewód ujemny (-) kabla głośnikowego do złącza R+. Podłącz przewód dodatni (+) kabla głośnikowego do złącza L+. Ustaw przełącznik Stereo/Bridge Mono na pozycji "Bridge Mono", a następnie podłącz kabel RCA ze źródła do lewego wejścia liniowego, po czym przywróć zasilanie wzmacniacza.

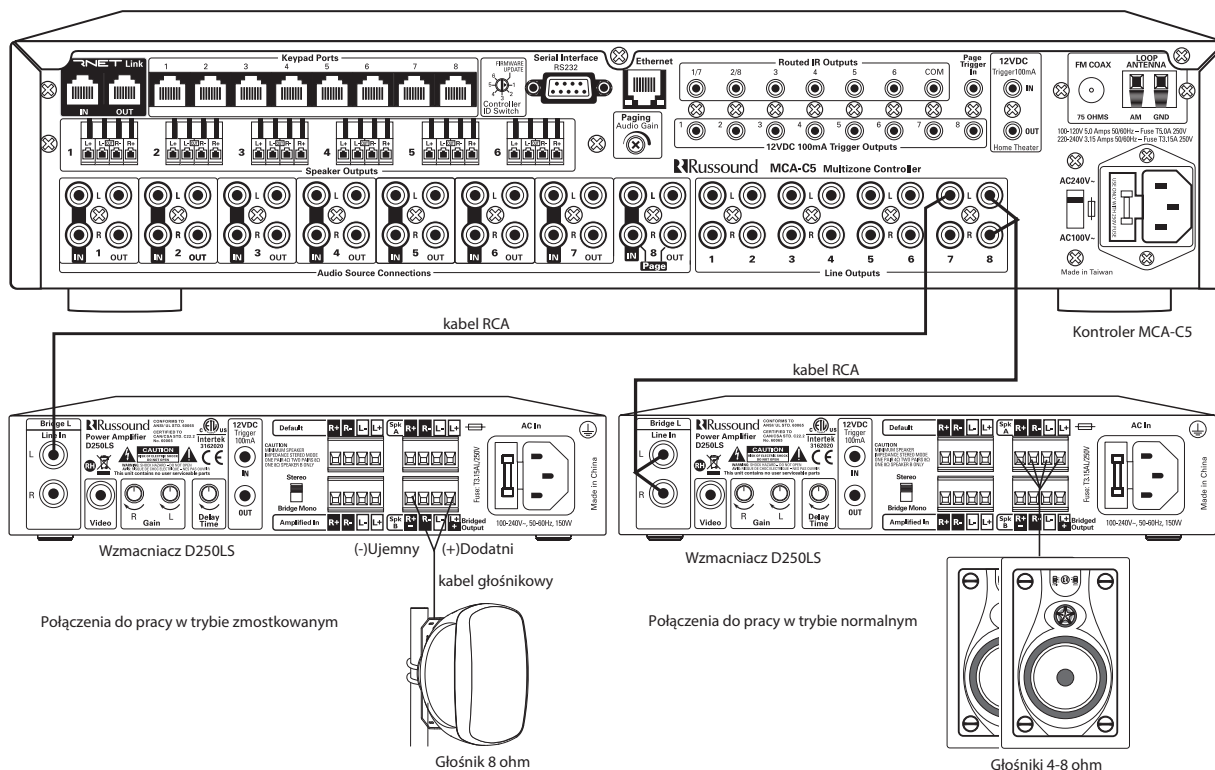


**Schemat połączeń - działanie w trybie zmostkowanym**

## USTAWIENIA DLA DWÓCH JEDNOSTEK

Wzmacniacz D250LS można wykorzystać w konfiguracji z drugą jednostką stosując opcjonalny zestaw do montażu w racku. Dzięki tej opcji z łatwością można wzmocnić dwa kontrolery lub dwie strefy (np. na kontrolerze MCA-C5).

Poniższy przykład pokazuje dwie jednostki D250LS podłączone do MCA-C5, strefy 7 i 8. Jeden wzmacniacz dodaje mocy przez tryb mostkowy dla strefy zewnętrznej, a drugi wzmacniacz zasila parę głośników w strefie wewnętrznej.



Schemat pokazujący współdziałanie dwóch wzmacniaczy D250LS

**Wzmacniacz D250LS**

<b>Ciągła moc wyjściowa:</b>	50W na kanał przy 8Ω (<0.3% THD+N), 1kHz 75W na kanał przy 4Ω 150W przy 8Ω, zmostkowane 2 kanały
<b>Zniekształcenia harmoniczne:</b>	< 0.3 % THD+N (20 Hz - 20 kHz, 50W na 8Ω) < 0.05% (20 Hz - 2 kHz, 1 W na 8Ω)
<b>Stosunek sygnał/szum:</b>	> 112 dB (ważony, filtr A)
<b>Separacja kanałów:</b>	> 60 dB, 1 kHz
<b>Pasma przenoszenia:</b>	20 Hz - 20 kHz (+/- 0.4 dB)
<b>Czułość wejściowa:</b>	70 mV dla 1 W (8Ω) 550 mV dla 50 W (8Ω)
<b>Impedancja wejściowa:</b>	47 kΩ, wejście liniowe
<b>Wysterowanie napięciowe:</b>	32dB
<b>Opóźnienie przełącznika:</b>	od 5s do 5min.
<b>Wejścia trigger:</b>	12 VDC, 10 kΩ
<b>Wyjścia trigger:</b>	12 VDC, 100 mA max
<b>Zasilanie:</b>	230VAC, 50Hz, 2.5A odłączany przewód sieciowy IEC 320
<b>Bezpiecznik:</b>	T3.15AL/250V
<b>Pobór mocy (tryb standby):</b>	<0.5 W
<b>Wymiary:</b>	21.59 (S) x 26.67 (G) x 4.45 cm(W)
<b>Waga:</b>	2.1 kg

**D250LS spełnia europejską normę poboru mocy w trybie czuwania.****Gwarancja**

Wzmacniacz Russound D250LS jest w pełni objęty 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.

Być może skorzystać z gwarancji, urządzenie musi być zainstalowane i eksploatowane zgodnie z instrukcją. Jeżeli serwisowanie jest konieczne, to musi być 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 dealera lub innego źródła, włączając sprzedawców detalicznych oraz internetowych, nie będzie podlegał polityce gwarancyjnej Russound. Każda sprzedaż produktu za pośrednictwem nieautoryzowanego przez Russound źródła dystrybucji nieważni 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 7,5cm 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.

## **D250LS**

### **Wzmacniacz 2-kanalowy z przełącznikiem źródeł lokalnych**

### **Instrukcja instalacji**

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

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

[info@russound.pl](mailto:info@russound.pl)  
<http://russound.pl>

**Nautilus**  
DYSTRYBUCJA

©2010 Russound. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie znaki handlowe przynależą do odpowiadających im właścicieli.

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Russound nie ponosi odpowiedzialności za błędy lub pomyłki typograficzne.

Russound, Inc.

5 Forbes Road, Newmarket, NH 03857

tel 603.659.5170 • fax 603.659.5388

email: [tech@russound.com](mailto:tech@russound.com) [www.russound.com](http://www.russound.com)

28-1357

Rev. 2

11/10/10