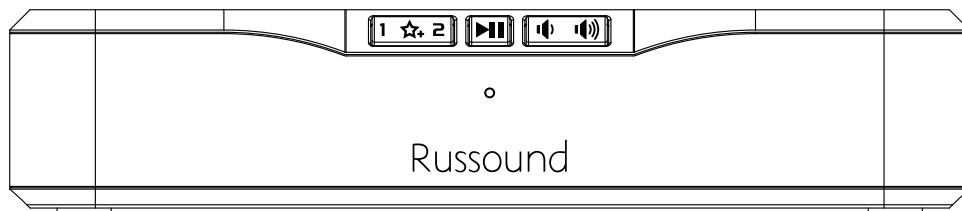


a sound relationship

Russound



Chromecast built-in



MBX-AMP

Bezprzewodowy streamer strefowy

Instrukcja instalacji



UWAGA:

**JEŻELI NIE JESTEŚ CERTYFIKOWANYM INSTALATOREM RUSSOUND,
NIE BĘDZIESZ MÓGŁ SKONFIGUROWAĆ TEGO URZĄDZENIA.**

POŁĄCZENIE Z INTERNETEM JEST WYMAGANE DO INSTALACJI PRODUKTU

Są dwie czynności, które wymagają połączenia z Internetem podczas instalacji produktu:

1. Wprowadź dane uwierzytelniające Certyfikowanego Instalatora Russound. MBX-AMP jest przesyłany w trybie zablokowanym, więc nie może być używany bez uprzedniej konfiguracji przez Certyfikowanego Instalatora Russound.

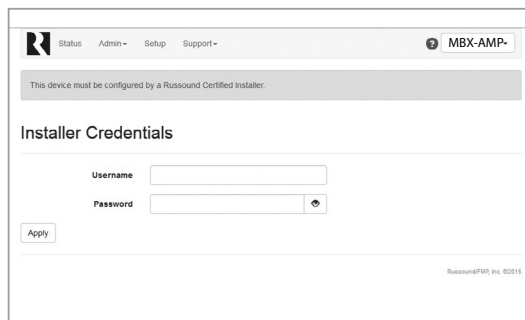
Jeżeli jesteś profesjonalnym instalatorem i chciałbyś zostać jednym z Certyfikowanych Instalatorów Russound, skontaktuj się z przedstawicielami Russound, w celu zdobycia szczegółowych informacji.

Uwaga: Jeżeli jesteś Certyfikowanym Instalatorem Russound i planujesz zainstalować to urządzenie w miejscu bez dostępu do Internetu, uprzednio skonfiguruj je w innym miejscu, gdzie istnieje możliwość połączenia się z Internetem.

2. Oprogramowanie sprzętowe można zaktualizować przez Web Config. W celu pobrania aktualizacji niezbędne jest połączenie z Internetem.

Uwaga: Jeżeli w miejscu zainstalowania sprzętu nie ma dostępu do Internetu, uprzednio pobierz najnowszą wersję oprogramowania ze strony Russound i zapisz ją na laptopie lub pendrive'ie.

Funkcja Lockdown



The screenshot shows the MBX-AMP Web Config interface. At the top, there's a navigation bar with 'Status', 'Admin', 'Setup', and 'Support' tabs, and a 'MBX-AMP' label. Below the navigation bar, a message states: 'This device must be configured by a Russound Certified Installer'. The main section is titled 'Installer Credentials' and contains two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Password' field has a toggle icon to the right. Below the input fields is an 'Apply' button. At the bottom right, there's a small text: 'Russound® Ltd. Inc. ©2015'.

Na stronach internetowych Web Config muszą być wprowadzone dane uwierzytelniające Certyfikowanego Instalatora Russound

Produkt, po przesłaniu z Russound, będzie działał jedynie w trybie "locked" ("zablokowany"). W tym trybie nie jest dostępne odtwarzanie audio, ani kontrola urządzenia. W celu odblokowania systemu, do Web Config muszą zostać wprowadzone dane uwierzytelniające Certyfikowanego Instalatora Russound.

Kiedy MBX-AMP zostanie uruchomiony po raz pierwszy, na wszystkich kompatybilnych z urządzeniem interfejsach oraz w aplikacji MyRussound pojawi się komunikat o konieczności odblokowania streamera. Komunikat będzie zawierał adres IP urządzenia.

Używając urządzenia przenośnego lub komputera, odnajdź adres IP kontrolera (wprowadź: http:// a następnie adres IP).

Jeżeli korzystasz z aplikacji MyRussound, adres IP pojawi się jako link odsyłający do Web Config za pośrednictwem domyślnej przeglądarki.

Jeżeli nie posiadasz danych uwierzytelniających Certyfikowanego Instalatora Russound, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Russound.

Spis treści

O produkcie	3
Konfiguracja sieci	4
Połączenie Ethernet i przywracanie ust. fabrycznych	5
Omówienie instalacji	6
Instalacja i pierwsza konfiguracja	7-12
Konfiguracja	13-14
Rozwiązywanie problemów	15
Połączenia audio z kontrolerami serii MCA	16
Dodatkowe połączenia audio	17
Nauka komend	18-19
Najlepsze praktyki w pracy z siecią	17
Specyfikacja techniczna	18
Instrukcje bezpieczeństwa	22-24
Gwarancja	25

O produkcie

MBX-AMP - Bezprzewodowy Streamer Strefowy ze Wzmacniaczem został zaprojektowany jako proste, zarówno pod względem instalacji jak i konfiguracji, rozwiązanie wysokiej jakości do każdego miejsca w domu. Dodatkowo zaawansowany system integracji z telewizorem pozwala MBX-AMP na dzielenie głośników pomiędzy twoim telewizorem a systemem audio w prosty sposób, bez dodatkowego sprzętu lub systemu kontroli. Po prostu użyj załączonego Czujnika Podczerwieni aby szybko nauczyć MBX-AMP komend sterowania głośnością z twojego pilota. To takie proste.

MBX-AMP pozwala na rozszerzenie jednej instalacji aż do 32 obsługiwanych pokoi przy użyciu dowolnej kombinacji pozostałych urządzeń streamujących RUSSOUND z serii MBX. W połączeniu z kontrolerem multiroom Russound możliwe jest stworzenie systemu posiadającego do 8 niezależnych źródeł dźwięku oraz aż do 48 nagłaśnianych pomieszczeń.

Oprócz możliwości przesyłania dźwięku z popularnych źródeł internetowych, MBX-PRE oferuje również przesyłanie dźwięku z UPnP.

Dodatkowo wbudowany port USB pozwala użytkownikowi na podłączenie zewnętrznej pamięci Flash lub zewnętrznie zasilanego dysku twardego w celu używania ich jako źródła muzyki.

Funkcje

- Możliwość podłączenia do cyfrowego wyjścia audio w telewizorze, w celu poprawy jego jakości dźwięku i dzielenia głośników z systemem audio
- Zewnętrzny Czujnik Podczerwieni pozwalający MBX-AMP na sterowanie głośnością z obecnego pilota • wbudowany streaming AirPlay z możliwością obsługi poprzez aplikacje w systemach iOS i Android lub klawiaturę XTSPlus
- Wbudowany Chromecast dla przesyłu dźwięku z możliwością obsługi poprzez aplikacje w systemach iOS oraz Android lub klawiaturę XTSPlus
- Wysyłanie dźwięku poprzez Bluetooth
- Wysokiej jakości przesył dźwięku aż do 24-bit/192kHz
- Port USB dla pamięci Flash lub zewnętrznego dysku twardego jako źródła muzyki
- Wejścia cyfrowe (PCM) oraz Analogowe Stereo
- Wyjścia cyfrowe i analogowe
- Sterowany za pomocą aplikacji MyRussound i w pełni kompatybilny z klawiaturą ścienną Russound XTSPlus
- Ustawienia Basów, Wysokich tonów oraz Głośności dostępne poprzez aplikację MyRussound
- Możliwość tworzenia lokalnych list ulubionych
- Wbudowana konfiguracja oparta na przeglądarce, dostępna ze smartfonu lub tabletu
- Mieszanie i łączenie z innymi urządzeniami serii MBX pozwala na projektowanie wszechstronnych systemów

Podstawowe opcje programowania

MBX-AMP posiada funkcję programowania przez tzw. Web Config. Web Config to wbudowana strona internetowa służąca do odblokowywania i konfigurowania MBX-AMP. Można uzyskać dostęp do strony poprzez wprowadzenie adresu IP lub nazwy hosta do dowolnej przeglądarki internetowej w smartfonie, tablecie lub na laptopie, który posiada połączenie z tą samą siecią, co MBX-AMP. Korzystając z Web Config, można bardzo szybko i wygodnie przeprowadzić konfigurację streamera MBX-AMP. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji instalacji dla konkretnego kontrolera Russound.

Funkcje Web Config

- Generalna konfiguracja sieci (DHCP/stałe IP)
- Uaktualnianie oprogramowania sprzętowego (firmware)
- Tryb strefowy lub źródłowy
- Przypisanie nazwy urządzenia
- Ustawienia głośności strefy/źródła
- Ustawienie hasła dla AirPlay



MBX-AMP Status

Hostname	MBX-AMP-5FBC
Version	01.00.09
Airplay Version	211.1
Network Type	wired
MAC	50:1E:2D:0A:5F:BC
IP Address	192.168.0.107
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.254
DNS	192.168.0.254

Russound/FMP, Inc. ©2018 | www.russound.com

Web Config - widok statusu urządzenia

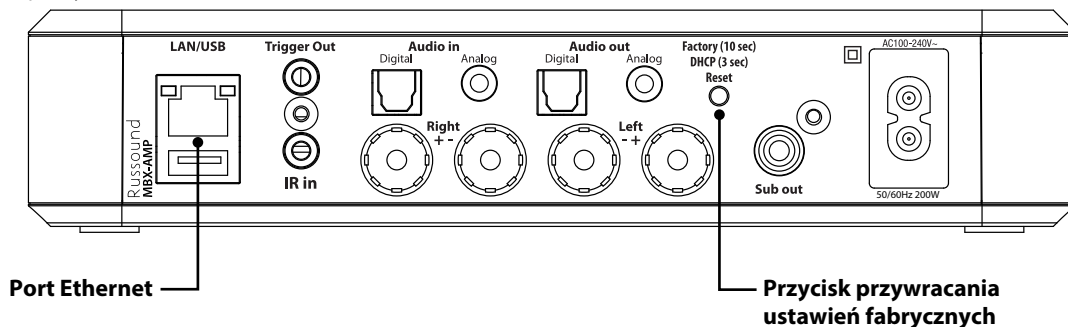
Połączenie Ethernet

Połączenie ethernetowe jest używane do konfiguracji i programowania, jak również do umożliwienia kontroli przez aplikację MyRusound lub klawiaturę dotykową XTSPius. Domyślnym ustawieniem sieci jest uruchomiony protokół DHCP, jednak może być ona skonfigurowana za pomocą statycznego adresu IP przy użyciu Web Config. Połączenie Ethernet jest także używane do korzystania z wbudowanych serwisów streamingujących oraz do odtwarzania za pomocą UPnP muzyki zapisanej na podłączonych do sieci dyskach zewnętrznych. Połączenie Ethernet jest preferowaną metodą połączenia sieciowego, jednak MBX-AMP jest również w pełni certyfikowanym urządzeniem z obsługą Wi-Fi. Ponadto, streamer posiada zaawansowane dwuzakresowe radio 802.11ac 2,4 GHz / 5 GHz, które może być używane w każdej instalacji, w której prowadzenie kabla sieciowego jest trudne lub niepraktyczne.

Przywracanie ustawień fabrycznych

Przycisk przywracania ustawień fabrycznych posiada 3 funkcje. Przytrzymanie przycisku przez 1 sekundę zainicjuje ponowne uruchomienie urządzenia. Przytrzymanie przycisku przez 3 sekundy pozwoli na powrót ustawień sieciowych do protokołu DHCP. 10-sekundowe przytrzymanie przycisku przywróci wszystkie ustawienia fabryczne urządzenia.

Uwaga: Przywracanie ustawień fabrycznych powoduje powrót urządzenia do jego domyślnych ustawień. Urządzenie będzie wymagało ponownego wprowadzenia danych uwierzytelniających Certyfikowanego Instalatora Rusound, w celu odblokowania i skonfigurowania jednostki. Przywrócenie ustawień fabrycznych spowoduje również utratę wszelkich danych takich jak ustawienia kont czy hasła.



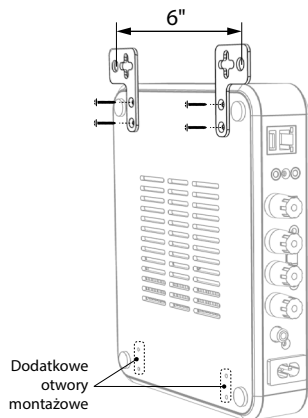
OMÓWIENIE INSTALACJI

Ważne uwagi

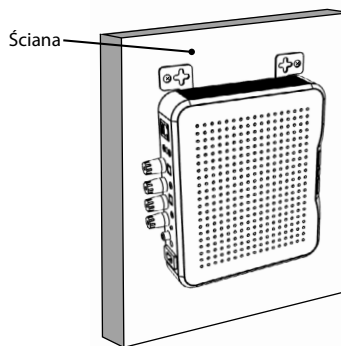
1. Odłącz przewód zasilający przed przyłączeniem innych urządzeń do MBX-AMP.
2. Sprawdź czy przyłączenia i ich polaryzacja są poprawne.
3. Trzymaj wszystkie przewody zasilające z dala od kabli sygnałowych, by zapobiec szumom.
4. Odpowiednio oznacz kable na dwóch zakończeniach.
5. Unikaj przeprowadzania kabli sygnałowych w pobliżu przewodów domowej sieci elektrycznej. Jeżeli musisz przeprowadzić je równolegle, upewnij się by pozostawić min. 60cm od linii prądu zmiennego. Jeżeli musisz skrzyżować się z linią prądu zmiennego, zrób to pod kątem 90°.

Opcje montażu

MBX-AMP można ustawić na powierzchni stołu czy półki, jak również zamontować na ścianie lub w racku. Do montażu w racku wymagana jest przestrzeń min. 2U, by zapewnić dobrą wentylację.



Zamontuj urządzenie tak, aby zwisało ze znajdujących się na górze uchwytów.



MBX-AMP można również zamontować w puszcze. Po zainstalowaniu uchwyty montażowe mają 15-centymetrową odległość pomiędzy otworami montażowymi.

Krok 1. Podłącz głośniki do MBX-AMP

Głośniki podłączane są do MBX-AMP za pomocą dwóch przewodów: pozytywnego (+) i negatywnego (-). Zdejmij ok. 10mm izolacji z zakończeń dwóch przewodów kabla głośnikowego i dokładnie skręć z sobą wystające druty żył każdego z przewodów. Poluzuj prawy dodatni zacisk głośnika i włóż odpowiedni przewód głośnikowy do szczeliny z boku zacisku. Dokręć zacisk. Powtórz dla prawego ujemnego zacisku, a następnie powtórz proces dla lewego dodatniego i ujemnego zacisku.

Upewnij się, że druty żył przewodów nie dotykają żadnych dodatkowych zacisków głośnikowych ani przewodów.

Krok 2.

Podłącz przewód zasilający do wejścia na tylnym panelu MBX-AMP, zaś jego drugi koniec do gniazda elektrycznego.

Pełne uruchomienie MBX-AMP zajmie ok. 30 sekund. Gdy sprzęt będzie gotowy, dioda LED na przednim panelu zaświeci się na zielono lub żółto. Zielone światło oznacza, że nawiązano połączenie z siecią, zaś żółte, że jednostka jest uruchomiona, ale nie ma jeszcze połączenia z siecią. Poniżej znajdziesz informacje na temat połączeń sieciowych.

Krok 3. Połączenia sieciowe

MBX-AMP wymaga połączenia z siecią, by umożliwić korzystanie z kontroli systemu za pomocą aplikacji MyRusound lub klawiatury XTSPlus. Połączenie z siecią używane jest także do pozyskiwania dostępu do serwisów streamingowych. Połączenie można uzyskać za pomocą przewodów Ethernet (preferowane) lub Wi-Fi.

A. Połączenie Ethernet (preferowane)

Podłącz kabel Ethernet z otwartego portu sieciowego do portu oznaczonego „LAN” z tyłu MBX-AMP. Dioda LED na przednim panelu MBX-AMP zaświeci się na zielono, gdy połączenie sieciowe zostanie pomyślnie ustanowione.

Uwaga: Jeśli używasz Chromecasta (zalecane), otwórz aplikację Google Home na telefonie / tablecie i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby dodać MBX-AMP do listy urządzeń.

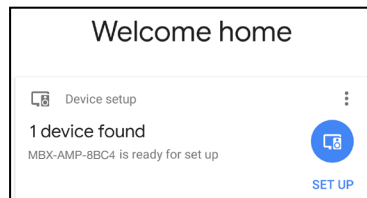
B. Połączenie Wi-Fi

MBX-AMP może się również połączyć z siecią za pomocą Wi-Fi. Są 4 opcje konfiguracji ustawień Wi-Fi. Najprostszą metodą jest użycie telefonu/tabletu do transferu istniejących ustawień Wi-Fi.

Opcja B1 Zalecana dla wszystkich systemów

MBX-AMP można szybko dodać do sieci Wi-Fi, korzystając z aplikacji Google Home. Google Home jest również używany do konfigurowania MBX-AMP dla wbudowanego Chromecasta. Jeśli nie masz jeszcze aplikacji Google Home na swoim urządzeniu, pobierz ją i zainstaluj z Google Play Store lub Apple App Store.

Otwórz aplikację Google Home, która automatycznie wyszuka MBX-AMP w sieci. Będzie on wyświetlany jako „MBX-AMP-XXXX”, przy czym XXXX będzie 4 ostatnimi cyframi MAC ID MBX-AMP. Ma to na celu ułatwienie identyfikacji wielu urządzeń MBX podczas konfigurowania większego systemu.



Przykładowy widok ekranu Google Home z nowo wyszukanym MBX-AMP

1. Znajdź swój MBX-AMP na głównym ekranie Google Home lub w opcji "Urządzenia" ("Devices") i wybierz "Ustaw" ("Set Up").
2. Wybierz nazwę dla MBX-AMP. Nazwa, którą wybierzesz będzie widoczna w aplikacji MyRusound oraz na każdym innym urządzeniu podłączonym do sieci. Istnieje lista przykładowych nazw pomieszczeń, jak również opcja użycia niestandardowej nazwy - „Dodaj pomieszczenie niestandardowe” ("Add a custom room").

INSTALACJA

3. Sugerujemy nadanie MBX-AMP nazwy odpowiadającej danemu pomieszczeniu, np. "kuchnia".

4. Następnym krokiem po wybraniu nazwy jest połączenie z Wi-Fi. Wybierz sieć Wi-Fi, do której chcesz się podłączyć lub wprowadź odpowiednie informacje o połączeniu ręcznie i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby kontynuować. MBX-AMP podejmie próbę połączenia się z wybraną siecią i gdy ta się powiedzie, dioda LED na przednim panelu zaświeci się na zielono.

* Podczas procesu konfiguracji MBX-AMP odtworzy sygnał dźwiękowy w celu potwierdzenia, że konfigurujesz odpowiednie urządzenie. Aby ten dźwięk był słyszalny, MBX-AMP musi być podłączony do głośników.

Opcja B2 (tylko urządzenia z systemem iOS)

1. Przejdź do ustawień na urządzeniu iOS, które jest podłączone do sieci Wi-Fi, którą chcesz wykorzystać dla MBX-AMP. Następnie przejdź do opcji "Wi-Fi" i "Ustaw nowy głośnik Airplay". MBX-AMP będzie wymieniony jako „MBX-AMP-XXXX”, gdzie XXXX to 4 ostatnie cyfry identyfikatora MAC ID.

2. Wybierz MBX-AMP, który chcesz skonfigurować.

3. Wybierz nową nazwę dla MBX-AMP, nawiązującą do pomieszczenia w którym się znajduje, np. "kuchnia".

4. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby połączyć się z odpowiednią siecią Wi-Fi.

5. MBX-AMP podejmie próbę połączenia się z wybraną siecią i gdy ta się powiedzie, dioda LED na przednim panelu zaświeci się na zielono.

Opcja B3 (z użyciem soft access pointu)

MBX-AMP prześle SSID "MBX-AMP-XXXX. h013" z XXXX będącymi 4 ostatnimi cyframi MAC ID urządzenia.

1. Z telefonu / tabletu połącz się z siecią Wi-Fi MBX-AMP-XXXX.h013.

2. Za pomocą przeglądarki na telefonie/tablecie, przejdź do "http://192.168.255.249", aby dostać się do strony Web Config MBX-AMP. Możesz uzyskać dostęp do ustawień sieciowych, przechodząc do Admin-Networking. Zaleca się użycie opcji "Automatic". Wybierz sieć Wi-Fi, z którą chcesz się połączyć, i wprowadź odpowiednie hasło.

3. Wybierz "Zastosuj" ("Apply"), aby zastosować nowe ustawienia, a MBX-AMP uruchomi się ponownie i spróbuje połączyć się z siecią Wi-Fi. Dioda LED na przednim panelu MBX-AMP zmieni kolor na zielony, gdy połączenie zostanie nawiązane.

Opcja B4 (Konfigurowanie za pomocą połączenia kablowego)

Korzystając z kabla podłącz MBX-AMP do sieci, a następnie użyj Web Config, by uzyskać dostęp do ustawień MBX-AMP i wprowadź odpowiednie SSID oraz ustawienia hasła. Ustawienia te są dostępne w sekcji Admin-Networking.

Typ połączenia z siecią

W pierwszej kolejności należy wybrać preferowany typ połączenia z siecią. Istnieją trzy opcje do wyboru:

Automatic (Domyślna) – jest to opcja preferowana w przypadku większości systemów. Ustawienie to umożliwia zarówno przewodowe, jak i bezprzewodowe połączenie z siecią. MBX-AMP automatycznie będzie korzystać z połączenia przewodowego, gdy będzie ono dostępne. Jeżeli połączenie przewodowe nie jest dostępne, MBX-AMP użyje aktualnie skonfigurowanych ustawień Wi-Fi do próby połączenia z siecią.

Wired – ustawienie to sprawia, że opcja Wi-Fi jest zupełnie wyłączona. Jedyną dostępną opcją połączenia jest połączenie Ethernet. Jest to opcja rekomendowana dla urządzeń ustawianych w racku lub w przypadku chęci ograniczenia ilości sprzętów korzystających z połączenia Wi-Fi.

Wi-Fi – w tym przypadku opcja połączenia Ethernet jest zupełnie wyłączona. Ustawienie to powinno być używane tylko w środowiskach, w których chcesz wyłączyć fizyczny dostęp do połączenia sieciowego (np. w przypadku użytku komercyjnego). To ustawienie NIE jest zalecane dla typowego użycia.

Pierwsza konfiguracja

Gdy użytkownik po raz pierwszy przejdzie do strony Web-Config MBX-AMP, Web Config automatycznie otworzy się w trybie pierwszej konfiguracji ("First Time Setup").

Pierwsza konfiguracja ma na celu pomoc w konfiguracji kilku podstawowych ustawień systemowych, a także szybkie włączenie wbudowanej funkcji Chromecast.

Korzystając z przeglądarki na dowolnym urządzeniu (telefonie, tablecie lub komputerze), które jest podłączone do tej samej sieci co MBX-AMP, przejdź do strony Web Config, poprzez wprowadzenie jednej z poniższych danych:

1. Adres IP MBX-AMP – Przykład: jeżeli adres IP to 192.168.0.105, wprowadź frazę <http://192.168.0.105> do przeglądarki internetowej. Jeżeli nie znasz adresu IP, skorzystaj z aplikacji skanującej sieć, takiej jak Fing (darmowa dla iOS i Androida), by odnaleźć swój adres IP.

2. Nazwa hosta MBX-AMP – nazwa hosta jest nadrukowana na etykiecie na spodzie MBX-AMP. Nazwa hosta ma postać MBX-AMP-XXXX, gdzie XXXX to 4 ostatnie cyfry MAC ID MBX-AMP. Przykład: jeżeli nazwa hosta to MBX-AMP-1234, wprowadź frazę <http://MBX-AMP-1234> do przeglądarki.

PIERWSZA KONFIGURACJA

Nazwa urządzenia

Pierwszym elementem, który zobaczysz na ekranie pierwszej konfiguracji, jest nazwa urządzenia. Domyślna nazwa urządzenia to nazwa hosta: MBX-AMP-XXXX. Jeżeli została ona zmieniona w Google Home lub w konfiguracji Apple podczas kroków instalacyjnych opisanych wcześniej, to na ekranie zostanie wyświetlona nowa nazwa. Nazwa może być edytowana tutaj lub można ją zmienić w dowolnym momencie za pomocą Web Config.

Sugerujemy nadanie streamerowi nazwy pomieszczenia, w którym jest używany. Na przykład "kuchnia" lub "salon".

Nazwa, którą wybierzesz, będzie tą, która będzie się wyświetlać w aplikacji MyRusound podczas kontrolowania MBX-AMP jak również tą, która pojawi się w aplikacjach podczas próby streamingu audio z telefonu lub tabletu. Nazwę można zmienić w dowolnym momencie.

Networking

Ponieważ MBX-AMP już znajduje się w sieci (w przeciwnym wypadku ekran pierwszej konfiguracji nie byłby widoczny), głównym powodem dla dokonania zmian na tej stronie może być skonfigurowanie SSID Wi-Fi oraz hasła, jeżeli posiadasz obecnie połączenie kablowe, a chcesz się łączyć również bezprzewodowo. Na tej stronie można również zmodyfikować ustawienia DHCP i ustawić statyczny adres IP zarówno dla przewodowego, jak i bezprzewodowego połączenia. Zmian można dokonać również w Web Config.

Typ – domyślnym ustawieniem sieci jest automatyczna. Jest to opcja zalecana dla większości przypadków. Korzystając z tej opcji, MBX-AMP zawsze będzie korzystał z połączenia Ethernet, jeżeli będzie ono dostępne. Jeżeli taki rodzaj połączenia nie jest dostępny, urządzenie spróbuje połączyć się do ostatnio skonfigurowanej sieci Wi-Fi. Jest to opcja zalecana, ponieważ działa z obydwojema typami połączeń i nadaje priorytet połączeniu przewodowemu zawsze, gdy jest ono dostępne.

Przy ustawieniu w opcji "Wired", czujnik Wi-Fi MBX-AMP będzie wyłączony. Jedyną opcją połączenia się z siecią jest w tym przypadku połączenie Ethernet.

W ustawieniu "Wireless" ("Wi-Fi"), całkowicie zostanie wyłączony port Ethernet MBX-AMP. Połączenie się z siecią będzie możliwe jedynie za pośrednictwem Wi-Fi.

First Time Setup:

Networking

Type

Automatic Wired Wireless

Wired

DHCP

Enabled Disabled

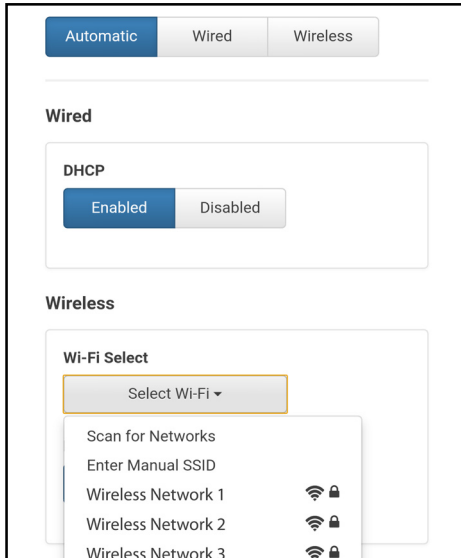
Wireless

Wi-Fi Select

Select Wi-Fi ▼

Wprowadzanie informacji o konfiguracji Wi-Fi

Pod pozycją "Wireless" wybierz "Select Wi-Fi". Na ekranie pojawi się lista dostępnych sieci Wi-Fi. Jeżeli chcesz samodzielnie wprowadzić SSID oraz hasło, wybierz "Enter Manual SSID" z listy i wprowadź informacje o konfiguracji sieci zgodnie z instrukcjami użytkownika.



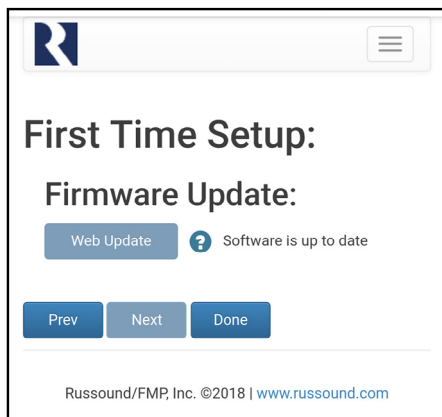
Uwaga: Jeżeli wprowadzisz tutaj nowe dane Wi-Fi i zastosujesz zmiany, twój MBX-AMP podejmie próbę połączenia się z tą siecią i zmieni się jego adres IP. Jeśli to konieczne, wprowadź ponownie nowy adres IP lub nazwę hosta w przeglądarce, aby powrócić do ekranu pierwszej konfiguracji.

Data i czas

Z rozwijanego menu wybierz nazwę państwa oraz regionu, w którym używany jest MBX-AMP. Te informacje pozwolą MBX-AMP przez cały czas automatycznie utrzymywać dokładne informacje o dacie i godzinie.

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

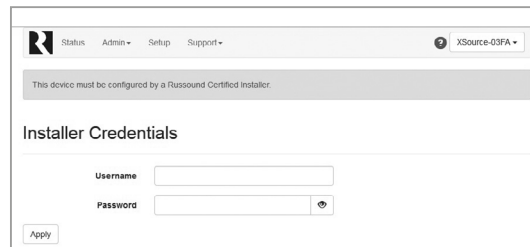
MBX-AMP automatycznie sprawdzi czy posiada najnowsze dostępne oprogramowanie sprzętowe. Jeżeli oprogramowanie jest aktualne pojawi się komunikat "Software is up to date". W przeciwnym wypadku, wybierz aktualizację, aby uzyskać najnowsze oprogramowanie. ZAWSZE zaleca się korzystanie z najnowszego dostępnego oprogramowania sprzętowego w MBX-AMP i innych urządzeniach Russound.



Uaktualnianie jednostki nie prowadzi do utraty ustawień lub uprzednio wprowadzonych danych konfiguracyjnych.

Wybierz "Done", aby wyjść z menu pierwszej konfiguracji. MBX-AMP przeniesie Cię do strony statusu, w celu powzięcia dalszych kroków konfiguracji. Pierwszym krokiem na stronie statusu jest odblokowanie produktu do użycia.

Funkcja Lockdown



MBX-AMP to wyspecjalizowane urządzenie audio, które wymaga instalacji oraz konfiguracji przez Certyfikowanego Instalatora Russound. By zagwarantować, że system audio jest odpowiednio zainstalowany i skonfigurowany do działania z pozostałymi sprzętami w domu, urządzenie musi być zamontowane przez profesjonalistę. MBX-AMP, po przesłaniu z Russound, będzie działał jedynie w trybie "locked" ("zablokowany"). W tym trybie kontrola audio nie jest dostępna. W celu odblokowania systemu, do Web Config muszą zostać wprowadzone dane uwierzytelniające Certyfikowanego Instalatora Russound.

Jeżeli nie posiadasz ważnych danych uwierzytelniających Certyfikowanego Instalatora Russound, skontaktuj się z najbliższym przedstawicielem Russound.

Uwaga: Jeżeli jesteś Certyfikowanym Instalatorem Russound i planujesz zainstalować to urządzenie w miejscu bez dostępu do Internetu, uprzednio skonfiguruj je w innym miejscu, gdzie istnieje możliwość połączenia się z Internetem.

Konfiguracja kont serwisów streamingowych (Opcjonalna)

Spotify® – Dane logowania do Spotify są wprowadzane w aplikacji Spotify na telefonie, tablecie lub komputerze. Nie trzeba wprowadzać żadnych dodatkowych informacji do MBX-AMP. Zauważ, że nazwa MBX-AMP skonfigurowana w Web Config będzie tą samą nazwą, która pojawia się w menu Spotify Connect jako dostępna opcja, na przykład "Kuchnia", "Sypialnia", "Patio" itp. Ta sama nazwa jest również używana podczas łączenia się z MBX-AMP za pośrednictwem Apple AirPlay.

SiriusXM® – dane logowania wprowadzane są za pośrednictwem aplikacji MyRusound App lub klawiatury dotykowej Rusound XTSPPlus. Wybierz MBX-AMP jako aktywne źródło audio, a następnie z menu wybierz "SiriusXM". Jeśli nie wprowadzono informacji o koncicie, wyświetlony zostanie ekran logowania.

vTuner® – do dostępu do radia internetowego vTuner nie są potrzebne żadne informacje o koncicie. Jeśli chcesz powiązać MBX-AMP z kontem vTuner, aby móc udostępniać ulubione z vTunera na wielu urządzeniach, możesz wybrać "Uzyskaj kod dostępu" ("Get Access Code") z menu vTuner na MBX-AMP i wprowadzić ten kod pod adresem <http://rusound.vtuner.com>, aby powiązać urządzenie z kontem vTuner.

Tuneln® – do dostępu do radia internetowego Tuneln nie są potrzebne żadne informacje o koncicie. Jeśli chcesz powiązać MBX-AMP z kontem Tuneln, aby móc udostępniać ulubione z Tuneln na wielu urządzeniach, możesz wybrać "Powiązanie kont" ("Account Association") z menu Tuneln na MBX-AMP i wprowadzić kod na stronie ustawień konta pod adresem <http://www.tunein.com> by przypisać urządzenie do Twojego konta Tuneln.

Deezer® – Do korzystania z Deezer na Twoim urządzeniu wymagana jest subskrypcja. Wejdź na deezer.com/offers i zarejestruj się, aby rozpocząć darmową wersję próbną*. Następnie wprowadź dane do logowania dla konta Deezer poprzez aplikację MyRusound lub klawiaturę XTSPPlus. Wybierz MBX-AMP jako aktywne źródło audio, a następnie wybierz opcję "Deezer" z menu. Jeśli nie wprowadzono informacji o koncicie, wyświetlony zostanie ekran logowania.

*wymagana akceptacja regulaminu

Streaming AirPlay

MBX-AMP wspiera technologię Apple AirPlay. AirPlay umożliwia słuchanie przez MBX-AMP utworów z biblioteki iTunes lub innych plików audio z dowolnego urządzenia Apple obsługującego AirPlay. Dzięki AirPlay, Twoje urządzenie iOS staje się rozszerzeniem dla całego systemu audio.

MBX-AMP

Korzystanie z AirPlay spowoduje natychmiastowe uruchomienie MBX-AMP i rozpoczęcie odtwarzania za jego pośrednictwem muzyki z telefonu, tabletu lub komputera.

Po wybraniu AirPlay z iTunes lub z urządzenia mobilnego z systemem iOS i przesłaniu muzyki do MBX-AMP, MBX-AMP uaktywni się i wybierze wewnętrzny streamer jako źródło.

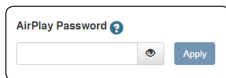
Gdy MBX-AMP jest w trakcie aktywnego streamingu z AirPlay, regulacja głośności w MBX-AMP i urządzeniu z włączoną funkcją AirPlay jest połączona, co oznacza, że zmiana głośności w urządzeniu obsługującym AirPlay zmieni również poziom głośności na MBX-AMP i odwrotnie.

KONFIGURACJA

Hasło AirPlay

MBX-AMP umożliwia opcjonalne wprowadzenie hasła dla AirPlay. Ustawienie hasła sprawia, że streaming audio z urządzenia z systemem iOS do MBX-AMP jest niemożliwy bez jego uprzedniego wprowadzenia. Ustawienia hasła AirPlay znajdziesz za pomocą Web Config w zakładce "Ustawienia" ("Setup").

Pod pozycją "AirPlay Password" wprowadź wybrane hasło. Po skonfigurowaniu hasła za każdym razem, gdy MBX-AMP zostanie wybrany z listy dostępnych urządzeń AirPlay, na urządzeniu z systemem iOS pojawi się komunikat z prośbą o hasło AirPlay. Po wprowadzeniu poprawnego hasła, urządzenie z systemem iOS może rozpocząć streaming do MBX-AMP. Urządzenie iOS zapamięta wprowadzone hasło.



Kilka urządzeń streamingujących

Zauważ, że ustawienia konta są indywidualne dla każdego MBX-AMP lub innego urządzenia streamingującego Russound serii MBX®. Jeżeli posiadasz kilka urządzeń serii MBX®, każde należy skonfigurować przy użyciu odpowiednich danych do logowania. Jest tak, ponieważ każde urządzenie może mieć własnego niezależnego użytkownika, dzięki czemu użytkownicy nie będą musieli udostępniać swoich kont nikomu innemu w domu. W przypadku idealnym, każdy użytkownik posiada swoje urządzenie z serii MBX®, by móc mieć dostęp do swoich ulubionych utworów.

Korzystanie z Bluetooth

W celu skojarzenia urządzenia Bluetooth z MBX-AMP, musisz wejść w tryb "Bluetooth Pairing Mode". Aby wejść w tryb parowania, przytrzymaj dwa zewnętrzne przyciski na przednim panelu MBX-AMP ("Ulubione 1" i "Podgłaśnianie") przez kilka sekund, aż dioda LED na przednim panelu MBX-AMP zamiga dwukrotnie na niebiesko. MBX-AMP jest właśnie w trybie parowania. Użyj procesu parowania na telefonie/tablecie by znaleźć MBX-AMP i zakończyć proces.

Korzystanie z przycisków szybkiego dostępu

MBX-AMP posiada dwa przyciski na przednim panelu umożliwiające szybki dostęp do dwóch ulubionych źródeł audio. Przyciski działają jak przyciski zaprogramowanych stacji radiowych. Przytrzymaj jeden z przycisków, by zapisać aktualnie odtwarzaną opcję. Szybkie wciśnięcie tego przycisku pozwoli Ci na ponowne odtwarzanie tej opcji w dowolnym momencie.



Przyciski szybkiego dostępu

Przywracanie DHCP

Przywrócenie DHCP może nastąpić przez użycie przycisku przywracania ustawień fabrycznych na tylnym panelu MBX-AMP.

Jeżeli MBX-AMP nie może się komunikować w sieci, możesz zresetować połączenie DHCP poprzez przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku przywracania ustawień fabrycznych na tylnym panelu MBX-AMP. Pozwoli to na przywrócenie MBX-AMP do protokołu DHCP z uprzedniego, stałego IP. Działanie to, przywróci również typ połączenia do opcji "Automatic", dzięki czemu można łatwo wykonać połączenie przewodowe. Zresetowanie DHCP spowoduje również usunięcie informacji o konfiguracji Wi-Fi, dzięki czemu urządzenie można skonfigurować dla nowego połączenia bezprzewodowego. Patrz „Połączenie Wi-Fi” na stronie 7, aby uzyskać więcej informacji na temat łączenia się z siecią Wi-Fi.

Przywracanie ustawień fabrycznych

Dla pełnego przywrócenia ustawień fabrycznych, usunięcia wszystkich ustawień konfiguracyjnych i ponownego zablokowania MBX-AMP:

Przyciśnij i przytrzymaj przez 10 s. przycisk przywracania ustawień fabrycznych na tylnym panelu MBX-AMP. Czerwony LED statusu zaświeci się i MBX-AMP samodzielnie uruchomi ponownie system.

Uwaga: Przywrócenie ustawień fabrycznych sprawi, że jednostka wróci do swoich domyślnych ustawień i będzie wymagała wprowadzenia ważnych danych uwierzytelniających Certyfikowanego Instalatora Russound, w celu odblokowania i ponownej konfiguracji urządzenia. Przywrócenie ustawień fabrycznych usunie również wszelkie dane prywatne, w tym ustawienia kont i hasła.

Ogólne rozwiązywanie problemów

Poniższa tabela wyjaśnia działanie diody LED:

Status systemu	Żółty	Zielony	Czerwonony	Niebieski	Fioletowy	Cyjan
Uruchamianie systemu	ON	-	-	-	-	-
Gotowy	-	-	-	-	-	-
Źródło streamingu jest aktywne	-	ON	-	-	-	-
Streaming Bluetooth	-	-	-	ON	-	-
Parowanie Bluetooth	-	-	-	Miganie	-	-
Bluetooth wstrzymany	-	-	-	Miganie	-	-
Wejście cyfrowe aktywne	-	-	-	-	-	ON
Tryb grupowy/impreza	-	-	-	-	ON	-
Tryb czuwania	-	-	ON	-	-	-
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	-	Miganie	-	-	-	-
Błąd sieci	Miganie	-	-	-	-	-

Sprawdź dostępność aktualizacji oprogramowania sprzętowego Russound, aby upewnić się, że zawsze korzystasz z aktualnego i posiadasz dostęp do najnowszych dodatkowych funkcji i usług.

Wiele problemów może być rozwiązanych poprzez wyłączenie i włączenie zasilania MBX-AMP. Po odłączeniu zasilania odczekaj 15 sekund, po czym ponownie podłącz zasilanie. W przypadku problemów z siecią, resetowanie urządzeń takich jak router czy switch pomiędzy routerem a MBX-AMP może również być pomocne.

Jeżeli Twój MBX-AMP posiada skonfigurowany stały adres IP i nie pamiętasz ustawień, możesz przywrócić MBX-AMP do DHCP poprzez przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku przywracania ustawień fabrycznych na tylnym panelu MBX-AMP. Jeżeli pojawią się jakiegokolwiek problemy włączeniu się z MBX-AMP po przywróceniu go do DHCP, odłącz MBX-AMP z sieci, po czym połącz ponownie lub spróbuj wyłączyć i włączyć router sieciowy, by wymusić nowe połączenie DHCP.

Hasło do konfiguracji

W Web Config, w menu ustawień systemu istnieje opcja włączenia/wyłączenia hasła do konfiguracji. Domyślnie to hasło jest wyłączone i może zostać włączone, aby aby zapobiec przypadkowym zmianom konfiguracji MBX-AMP. Jest to prosty system, upewniający się, że chcesz wprowadzić zmiany w kluczowych ustawieniach konfiguracji przed wprowadzeniem zmian. Hasło jest stałe i nie można go zmienić. Hasło konfiguracji, jeśli jest włączone, to: **russound123**

Po włączeniu tej opcji, należy wprowadzić hasło, aby zmienić ustawienia konfiguracji.

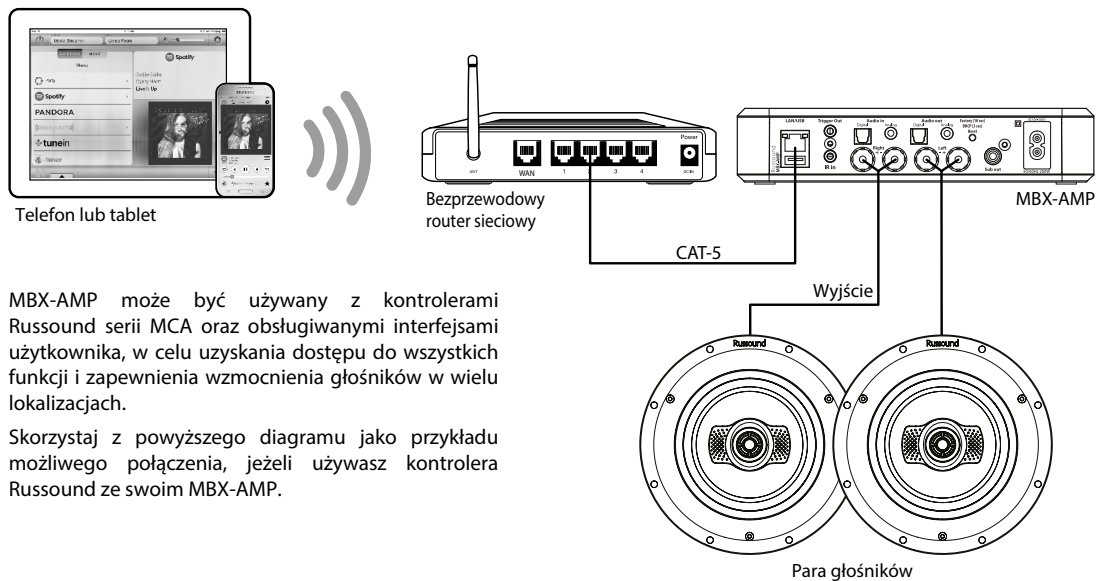
Zasilanie

Jako zaawansowane urządzenie sieciowe, MBX-AMP został zaprojektowany tak, aby mógł pozostawać włączonym przez cały czas. Pozwala to na natychmiastowy dostęp do Twoich ulubionych źródeł streamujących audio w dowolnym momencie. Możliwość stałej aktywności MBX-AMP jest szczególnie przydatna ze względu na fakt, że w większości przypadków MBX-AMP jest zlokalizowany w odległych punktach domu, przez co trudno byłoby się zorientować, czy urządzenie jest włączone czy wyłączone, czy też jaki jest jego aktualny status.

MBX-AMP ma kilka opcji wejścia w tryb niskiego poboru mocy po określonym czasie nieużywania. Opcje te są konfigurowalne w sekcji „Ustawienia” Web Config.

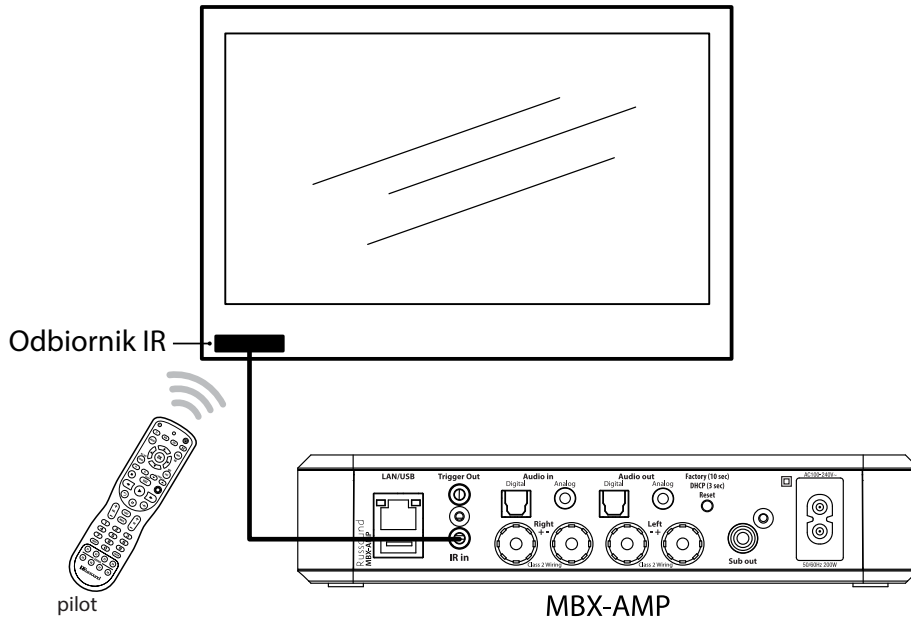
Po upływie ilości minut skonfigurowanych w zakładce „Czas bezczynności” („Idle Timeout”) w sekcji Admin w WebConfig i nie odnotowaniu żadnej aktywności, MBX-AMP automatycznie wejdzie w tryb czuwania. W tym trybie zużycie energii przez urządzenie wyniesie 1,9 W.

POŁĄCZENIA AUDIO Z KONTROLERAMI SERII MCA



MBX-AMP może być używany z kontrolerami Russound serii MCA oraz obsługiwany interfejsami użytkownika, w celu uzyskania dostępu do wszystkich funkcji i zapewnienia wzmocnienia głośników w wielu lokalizacjach.

Skorzystaj z powyższego diagramu jako przykładu możliwego połączenia, jeżeli używasz kontrolera Russound ze swoim MBX-AMP.



Podłączenie odbiornika IR SLM-1

Uwaga: Przed podłączeniem lub odłączeniem przewodu odbiornika IR SLM-1 lub dowolnego innego urządzenia, upewnij się, że przewód zasilający MBX-AMP jest odłączony. Dopiero po wykonaniu i sprawdzeniu wszystkich połączeń możesz ponownie podłączyć przewód zasilający MBX-AMP.

Nauka komend

MBX-AMP został zaprojektowany tak, aby współpracować z niemal każdym standardowym pilotem, takim jak np. pilot do telewizji kablowej czy satelitarnej, a nawet oryginalny pilot do telewizora. Streamera MBX-AMP można nauczyć komend dla podgłaśniania, przyciszania oraz wyciszenia. Dzięki tym trzem poleceniom możesz łatwo udostępnić głośniki swojego pokoju między telewizorem a systemem audio multiroom Russound MBX.

Kolejne kroki w nauce komend

1. Przytrzymaj przycisk podgłaśniania i Play/Pauza na przednim panelu MBX-AMP, aby wejść w tryb nauki. W tym trybie dioda LED powinna pomału migać na zielono. Urządzenie opuści tryb nauki w ciągu 10 sekund, jeśli nic nie zostanie naciśnięte, więc obserwuj diodę LED podczas konfiguracji.

Przytrzymaj przycisk podgłaśniania i Play/Pauza na przednim panelu



W trybie nauki dioda LED powinna pomału migać na zielono

Russound

Panel przedni MBX-AMP

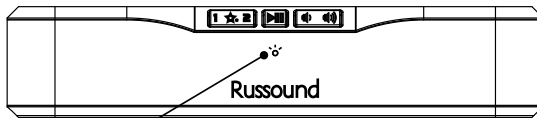
2. Wciśnij dowolne przyciski pilota, aby ustalić czy jest wykrywany (ten pierwszy krok nie uczy żadnych komend). Można to również zrobić, przytrzymując jeden dowolny przycisk pilota, dopóki wejście IR nie odbierze sygnału. Dioda LED powinna dwa razy szybko zamigać na zielono (1 sekunda), po czym kontynuować powolnie migając.



Odbiornik IR —

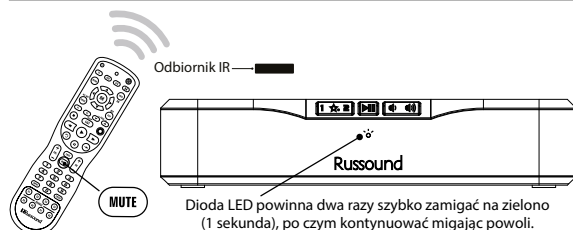
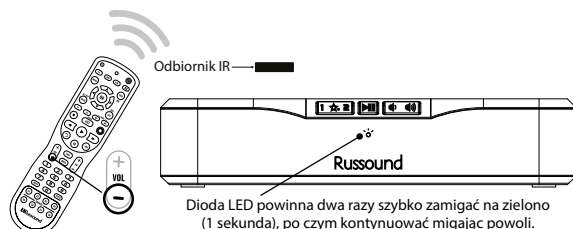
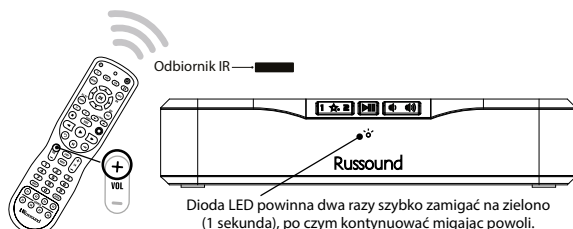
Pilot

Wciśnij dowolne przyciski pilota, aby ustalić czy jest wykrywany (ten pierwszy krok nie uczy żadnych komend).



Dioda LED powinna dwa razy szybko zamigać na zielono (1 sekunda), po czym kontynuować powolnie migając

3. Wciśnij przycisk podgłaśniania na pilocie, równocześnie wskazując nim w stronę wejścia IR. Dioda LED powinna dwa razy szybko zamigać na zielono (1 sekunda), po czym kontynuować migając powoli. Wciśnij przycisk przyciszania na pilocie, równocześnie wskazując nim w stronę wejścia IR. Dioda LED powinna dwa razy szybko zamigać na zielono (1 sekunda), po czym kontynuować migając powoli. Wciśnij przycisk wyciszenia ("Mute") na pilocie, równocześnie wskazując nim w stronę wejścia IR. Dioda LED powinna dwa razy szybko zamigać na zielono (1 sekunda), po czym kontynuować migając powoli.



4. Dioda LED zamiga na zielono jeszcze 6 razy, gdy nauka jest zakończona.

 Dioda LED miga
na zielono 6x

Russound

5. Przetestuj przyciski, aby upewnić się, że poprawnie zapamiętały wszystkie komendy.

Komendy IR Russound

Możliwe jest dodanie uzupełniającej funkcji zdalnego sterowania do MBX-AMP przy użyciu standardowych poleceń IR Russound, takich jak te z pilota zdalnego sterowania Russound USRC. Polecenia te mogą być używane dla tych samych przycisków, które są dostępne na przednim panelu MBX-AMP: Play/Pauza, Ulubione 1 (F1) i Ulubione 2 (F2), Podświetlanie, Przyciszanie i Wyciszenie.

Najlepsze praktyki w pracy z siecią

Niektóre z najpowszechniejszych problemów mogą być wywołane nieodpowiednią konfiguracją sieci oraz nieaktualnym oprogramowaniem sprzętowym. Niepoprawna konfiguracja sieci może uniemożliwić urządzeniom serii MBX® połączenie się oraz komunikowanie.

Pierwszym krokiem w rozwiązywaniu tego typu problemu jest sprawdzenie połączeń sieciowych i wyłączenie oraz włączenie zasilania urządzeń, w celu sprawdzenia poprawności komunikacji.

Zalecany jest bezprzewodowy router 802.11n lub 802.11ac. Dostarczone przez dostawcę usług internetowych urządzenie łączące modem i router może mieć niekompatybilne ustawienia, które mogą powodować problemy z urządzeniami z serii MBX łączącymi się lub komunikującymi się w sieci. Zaleca się, aby nie używać urządzeń łączących modem i router, ponieważ użytkownik końcowy może nie mieć dostępu do wszystkich usług urządzenia. Dostawca usług internetowych może mieć wyłączną kontrolę nad ustawieniami urządzenia i wysyłać aktualizacje, resetować, restartować lub wymienić urządzenie według własnego uznania.

Sprawdź dostępność aktualizacji oprogramowania sprzętowego Russound, aby upewnić się, że zawsze korzystasz z aktualnego i posiadasz dostęp do najnowszych dodatkowych funkcji i usług.

Użyj wyszukiwarki sieci oraz aplikacji skanującej adresy IP, która może pozwolić lepiej zapoznać się z siecią, takiej jak np. FING. <http://overlooksoft.com/FING> jest darmowy i dostępny zarówno dla iOS jak i Androida. Aplikacja może pomóc w przypadku konfliktów w adresowaniu IP oraz w identyfikacji urządzeń w sieci.

Przepustowość:

Streaming audio wykorzystuje znacznie mniejszą przepustowość sieci niż streaming wideo lub transfer dużych plików. Typowy przesył audio waha się od 64 kbps do 160 kbps dla większości serwisów streamingowych, zaś przesył audio o wysokiej rozdzielczości zazwyczaj osiąga maks. przy 320 kbps. Jest to porównywalne do przesyłania wideo, które zazwyczaj mieści się w zakresie od 1,5 do 3 Mb/s dla SD, 5 Mb/s lub więcej dla HD, a nawet 25 Mb/s lub więcej dla Ultra HD.

Wideo używa znacznie więcej przepustowości niż dźwięk.

Satelitarna usługa internetowa

Ze względu na charakterystyczne dla satelitarnych usług internetowych opóźnienia, są one na ogół niekompatybilne ze streamingiem audio. W związku z tym, Russound nie zaleca wykorzystywania opcji streamingu w systemach opierających się wyłącznie na satelitarnym połączeniu internetowym. W przypadku instalacji urządzenia w miejscach, dla których dostępny jest jedynie Internet satelitarny, Russound zaleca korzystanie z opartych na UPnP dysków NAS, dysków flash lub rozwiązań typu AirPlay z dedykowanego źródła audio zamiast streamingu internetowego.

Konfiguracja routera:

Niektóre routery mogą wymagać dodatkowej konfiguracji, by zapobiec niekompatybilności lub sporadycznym problemom z połączeniem. Uzyskaj dostęp do routera i sprawdź dostępne dla użytkownika ustawienia, które umożliwiają obsługę **Multicast** lub **IGMP**, a następnie włącz je lub sprawdź czy występują opcje, które mogą aktywnie filtrować te protokoły, po czym wyłącz te filtry. Sprawdź czy dostępne są inne opcje mogące mieć wpływ na poprawność komunikacji: opcje takie jak **UPnP** powinny być **włączone**, natomiast opcje takie jak **IGMP Proxy**, **IGMP Snooping**, **Multicast Filtering** lub **WMM Proxy** powinny być **wyłączone**.

Słownik

Multicast: Równoczesne dostarczenie wiadomości lub informacji do grupy docelowych komputerów w jednej transmisji ze źródła.

Unicast: Dostarczenie wiadomości lub informacji, która jest wysyłana z dokładnie jednego punktu do kolejnego, dokładnie jednego punktu. Przykładem może być połączenie z adresem IP URL np. www.google.com.

IGMP: ang. Internet Group Management Protocol to protokół stanowiący integralną część Multicastu IP i jest używany do komunikowania jednego urządzenia z całą grupą urządzeń multicastowych, jak np. streaming online audio oraz video. Ponadto, pozwala na bardziej efektywne wykorzystanie zasobów podczas stosowania na powyżej wspomniane sposoby.

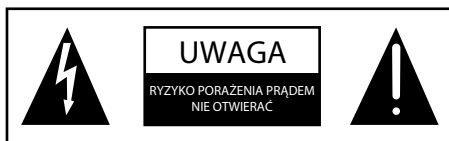
WMM: ang. Wireless Media Management, jest przeznaczony do zapewnienia wsparcia w zastosowaniach konsumenckich i korporacyjnych oraz współpracuje z 802.11a, 802.11b i 802.11g. Standard zapewnia podstawową priorytetyzację danych, bazując na czterech kategoriach - głos, wideo, wysoki priorytet i pobieranie danych w tle.

UPnP: ang. Universal Plug and Play, korzysta z Multicastu i umożliwia komunikację między serwerami multimedialnymi i urządzeniami streamingowymi.

Pasma przenoszenia	20Hz - 20KHz
Wyjścia głośnikowe	50 W na kanał dla 8Ω 70 W dla 4Ω
Wyjścia audio	Analogow – Stereo Audio RCA Cyfrowe optyczne Wyjście sub
Wyjście audio liniowe	2V rms
Wejścia audio	Analogowe 3.5mm Stereo Cyfrowe optyczne USB2.0 Media Playback
Porty komunikacyjne	Ethernet RJ45 10/100 BaseT
Wi-Fi	802.11ac, dual band
Wsparcie Bluetooth Audio	Tak
Wyjście triggera	12VDC dla 100mA
Obsługiwane formaty audio	MP3 (CBR, VBR), WAV (8, 16-bit), OGG Vorbis, FLAC (8, 16-bit). AAC, AAC+ (wsparcie do 24-bit/192 kHz)
Zasilanie	12VDC, 1.25A
Wymiary	21cm (S) x 17.8cm (G) x 4.5cm (W)
Waga	0.68 kg



INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



ATTENTION:

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR.



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

ATTENTION: AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU.



UWAGA: ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAZENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ POKRYWY. WEWNĄTRZ URZĄDZENIA NIE MA ŻADNYCH ELEMENTÓW PODLEGAJĄCYCH SAMODZIELNEJ NAPRAWIE. SERWISOWANIE ZLECAJ JEDYNI WYKWAŁIFIKOWANMU PERSONELOWI.

ATTENTION: AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS RETIRER LE CAPOT. AUCUNE PIÈCE À L'INTÉRIEUR. CONFIER L'ENTRETIEN DE PERSONNEL QUALIFIÉ.



UWAGA: Zaciski oznaczone tym symbolem są niebezpieczne dla życia. Zewnętrzne okablowanie podłączone do tych zacisków wymaga instalacji przez przeszkoloną osobę lub użycia gotowych przewodów.



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.

Lisez les instructions - Toutes les instructions de sécurité et doivent être lues avant d'utiliser l'appareil.

2. **Zachowaj instrukcje** - wszystkie instrukcje obsługi i bezpieczeństwa powinny być zachowane do użytku w przyszłości.
Conservez les instructions - Les instructions de sécurité et devrait être conservé pour référence future.

3. **Przestrzegaj ostrzeżeń** - wszystkie ostrzeżenia zawarte w instrukcji obsługi wymagają stosowania się do nich.
Tenez compte des avertissements - Tous les avertissements figurant sur l'appareil dans les instructions de fonctionnement doivent être respectées.

4. **Przestrzegaj instrukcji** - stosuj się do wszystkich instrukcji obsługi i bezpieczeństwa.
Suivez les instructions - Toutes les instructions de fonctionnement et d'utilisation doivent être suivies.

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.
Eau et humidité - L'appareil ne doit pas être utilisé près de l'eau, par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier, machine à laver, dans un sous-sol humide ou près d'une piscine. L'appareil ne doit pas être exposé à des éclaboussures de liquides et aucun objet rempli de liquide, comme des vases, ne doit être posé sur l'appareil. Ne pas toucher l'appareil avec les mains mouillées. Ne manipulez pas l'appareil ou le cordon d'alimentation avec les mains mouillées ou humides. Si de l'eau ou tout autre liquide pénètre dans le coffret de l'appareil, il amène à un personnel qualifié pour l'inspection.

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.
Nettoyage - L'appareil doit être nettoyé uniquement tel que recommandé par le fabricant. De temps en temps vous

devriez essuyer les panneaux latéraux avant et arrière et le boîtier avec un chiffon doux. Ne pas utiliser de matériel rugueux, de diluant, d'alcool ou d'autres solvants chimiques ou de chiffons car cela pourrait endommager la finition ou faire disparaître la sérigraphie du boîtier.

- 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.

Ventilation - L'appareil doit être placé de telle sorte que son emplacement ou sa position ne gêne pas sa propre ventilation. Par exemple, l'appareil ne doit pas être placé sur un lit, un canapé, un tapis ou une surface similaire qui pourrait obstruer les ouvertures de ventilation, ou placés dans un haut-installation, comme une bibliothèque ou un meuble qui pourrait empêcher le flux d'air à travers les ouvertures de ventilation. Placer l'appareil dans un endroit bien aéré, laissant au moins 2 pouces (5 cm) de dégagement de tous les côtés, en haut et à l'arrière de l'unité de circulation de l'air. Si la ventilation est bloquée, l'appareil peut surchauffer et mal fonctionner.

- 8. Ciepło** - sprzęt musi być ulokowany z dala od źródeł ciepła takich jak grzejniki, piece lub inne urządzenia (w tym wzmacniacze) emitujące ciepło.
Chaleur - L'appareil doit être placé loin des sources de chaleur telles que des radiateurs, registres de chaleur, poêles ou autres appareils (incluant les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.
- 9. Uziemienie i polaryzacja** - należy zachować ostrożność, by uziemienie i polaryzacja produktu nie uległy uszkodzeniu. La terre ou polarisation - précautions doivent être prises pour que les moyens d'un appareil à la terre ou polarisation ne soit pas annulée.

- 10. Zabezpieczenie kabla zasilającego** - przewody zasilające powinny być poprowadzone w taki sposób, aby nie można było po nich chodzić, ani przegnieść ich przedmiotami umieszczonymi w pobliżu. Zwróć szczególną uwagę na kable przy wtyczkach, gniazdach i miejscach, w których wychodzą z urządzenia.
Protection du cordon d'alimentation - Les cordons d'alimentation doivent être acheminés de sorte qu'ils ne sont pas susceptibles d'être piétinés ou coincés par des objets placés sur ou contre eux, en accordant une attention particulière aux cordons au niveau des fiches, des prises et à l'endroit où ils sortent de l'appareil.

- 11. Źródła zasilania** - sprzęt musi być podłączony do typu zasilania opisanego w instrukcji obsługi lub oznaczonego na urządzeniu.
Sources d'énergie - Cet appareil doit être connecté à une source d'alimentation du type décrit dans le mode manuel ou tel qu'indiqué sur l'appareil.



- 12. Odłączanie głównego zasilania** - Przełącznik zasilania jest przełącznikiem jednobiegunowym. Kiedy przełącznik znajduje się w pozycji "Off", urządzenie nie jest całkowicie odłączone od zasilania głównego. Główna wtyczka zasilania służy jako urządzenie rozłączające i powinna być łatwo dostępna. Podczas montowania produktu upewnij się, że wtyczka jest łatwo dostępna.
Débranchez l'alimentation principale - L'interrupteur est un interrupteur unipolaire. Lorsque l'interrupteur est en position "Off", l'appareil n'est pas complètement déconnecté de l'alimentation principale. La fiche d'alimentation est utilisée comme dispositif de déconnexion et doit rester facilement accessible. Lors de l'installation du produit, assurez-vous que la prise soit facilement accessible.

- 13. Okresy nieużywania** - przewód zasilający urządzenia powinien być odłączony od gniazdka, gdy jednostka nie będzie używana przez dłuższy czas.
Périodes de non-utilisation - Le cordon d'alimentation de l'appareil doit être débranché de la prise en cas de non utilisation pendant une longue période de temps.

- 14. Osprzęt** - należy używać wyłącznie dodatków / akcesoriów określonych przez producenta.
Accessoires - N'utilisez que des fixations / accessoires spécifiés par le fabricant.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

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.
Chariots et supports - L'appareil doit être utilisé uniquement avec un chariot ou un support recommandé par le fabricant. Une combinaison de l'appareil et chariot doit être déplacé avec précaution. Des arrêts brusques, une force excessive et des surfaces inégales peuvent provoquer la chute de l'appareil et du chariot.

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

Mur ou au plafond - L'appareil doit être fixé au mur ou au plafond, tel que recommandé par le fabricant.

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.

Localisation de l'amplificateur - Ne montez pas cet appareil dans une armoire de cuisine. N'exposez pas l'amplificateur à la lumière directe du soleil ou appareils de chauffage. Comme la température des composants internes de l'amplificateur de risque d'augmenter et raccourcir la durée de vie des composants. Évitez les endroits humides et poussiéreux.

18. Kontakt z cieczami i innymi obiektami - należy uważać, aby żadne przedmioty nie spadały na urządzenie, a ciecze nie zostały rozlane do wnętrza obudowy przez otwory.
Objets et de liquides - Des précautions doivent être prises afin que des objets ne tombent ou que des liquides coulent dans le boîtier à travers les ouvertures.

19. Serwis - użytkownik nie powinien podejmować samodzielnych napraw poza tymi, które zostały opisane w instrukcji. Pozostałe działania winni przeprowadzać wykwalifikowani serwisanci.
Entretien - L'utilisateur ne doit pas tenter de réparer l'appareil au-delà de celle qui est décrite dans le manuel d'instructions. Toutes les réparations doivent être effectuées par un technicien qualifié.

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.
Dommages nécessitant des réparations - L'appareil doit être réparé par un personnel qualifié lorsque: A. Le cordon d'alimentation ou la prise a été endommagé; B. Des objets sont tombés, du liquide a été renversé dans l'appareil C. Si l'appareil a été exposé à pluie; ou D. l'appareil ne semble pas fonctionner normalement, ou E. L'appareil est tombé ou son boîtier est endommagé.

Ważne: Ten sprzęt 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/ wyłączeniem - 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 gniazda 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.

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan (Finland). Apparatet må tilkoples jordat stikkontakt (Norway). Apparaten skall anslutas till jordat uttag (Sweden). Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord (Denmark). Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

Russound MBX-AMP 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.

By móc 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:

1. Uszkodzeń spowodowanych przez nadużycie, wypadki, niewłaściwe użycie, zaniedbanie lub niewłaściwą instalację czy eksploatację
2. Uszkodzeń spowodowanych skokami napięcia i wylądowaniami atmosferycznymi
3. Normalnego zużycia technicznego
4. Produktów po modyfikacjach
5. 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 oraz 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 7,5cm 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: RA# *(Tu wpisz swój numer RA)*

1955 Wehrle Dr

Williamsville NY 14221

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.

MBX-AMP

Bezprzewodowy streamer strefowy

Instrukcja instalacji

Russound
1 Forbes Road, Newmarket, NH 03857
Telephone: 603.659.5170
Email: tech@russound.com www.russound.com
28-1400 2.26.19. Rev. 17

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

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

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

Nautilus
DYSTRYBUCJA

AirPlay, iPad, iPhone i iPod są znakami towarowymi Apple Inc., zarejestrowanymi w USA oraz innych krajach. iPad Air i iPad mini są znakami towarowymi Apple Inc.

Plakietka "Works with Apple" oznacza, że akcesorium zostało zaprojektowane specjalnie do pracy z technologią określoną na plakietce i jest certyfikowane pod kątem spełniania standardów wydajności Apple.

Radio internetowe SiriusXM jest dostępne w USA, Portoryko i Kanadzie. Subskrypcje radia internetowego SiriusXM są sprzedawane osobno i podlegają warunkom korzystania z Sirius (patrz www.siriusxm.com). Koniecznie przeczytaj tę umowę przed zakupem subskrypcji. Sirius, XM i wszystkie powiązane znaki i logo są znakami towarowymi Sirius XM Radio Inc. i jej spółek zależnych. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ten produkt zawiera składniki oprogramowania, które są licencjonowane na licencji General Public License (GPL). Kod źródłowy komponentów GPL jest dostępny na żądanie.