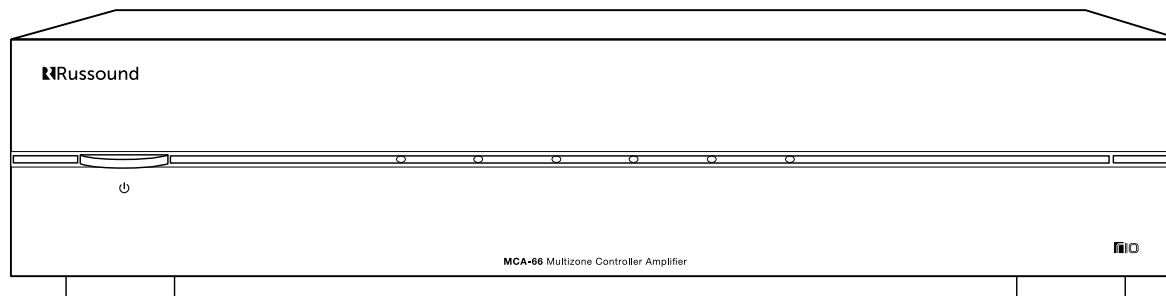


Russound®



MCA-66 **Kontroler-wzmacniacz, 6 stref/6 źródeł** Instrukcja obsługi

UWAGA: 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. MCA-66 jest przesyłany w trybie zamkniętym, więc nie może być używany, bez poprzedniej konfiguracji przez Certyfikowanego Instalatora Russound.



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

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 może być aktualizowane przez strony internetowe Web Config lub za pośrednictwem pendrive'a z najnowszą wersją firmware. W obydwu przypadkach wymagany jest dostęp do Internetu, w celu pobrania aktualnego oprogramowania.

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.

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

Funkcja Lockdown

Produkt, po przesłaniu z Russound, będzie działał jedynie w trybie "locked" ("zablokowany"). W tym trybie nie jest dostępne odtwarzanie audio, ani funkcja kontroli urządzeń poprzez jakikolwiek interfejs użytkownika (klawiatura, ekran dotykowy, aplikacja MyRussound). W celu odblokowania systemu, do Web Config muszą zostać wprowadzone dane uwierzytelniające Certyfikowanego Instalatora Russound.

Kiedy kontroler zostanie uruchomiony po raz pierwszy, na wszystkich połączonych z urządzeniem klawiaturach MDK-C6, ekranach dotykowych XTS oraz w aplikacji MyRussound pojawi się komunikat o konieczności odblokowania kontrolera. Komunikat będzie zawierał adres IP urządzenia. Używając urządzenia przenośnego lub komputera, odnajdź adres IP kontrolera (wprowadź: http:// and then the IP address).

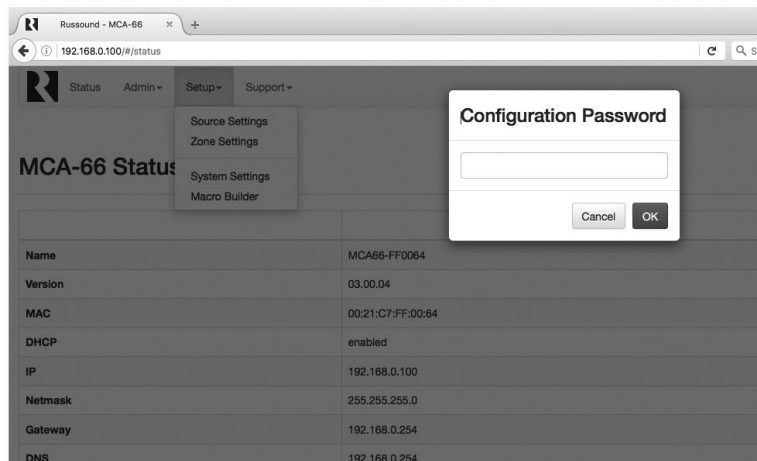
Jeżeli korzystasz z aplikacji MyRussound, adres IP pojawi się jako link odsyłający do Web Config za pośrednictwem domyślnej przeglądarki.

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

Hasło do konfiguracji

W celu uniknięcia nieautoryzowanych zmian w ustawieniach konfiguracyjnych, nadano domyślne hasło **russound123**, które należy wprowadzić przed zmianą jakichkolwiek ustawień. Wprowadź to hasło jako "Configuration Password" (hasło konfiguracyjne).

Powyższe hasło jest inne niż hasło Certyfikowanego Instalatora Russound, używanego do odblokowania kontrolera, i nie może zostać zmienione.



O produkcie	4
Oprogramowanie - Web Config	4-5
Połączenie ethernetowe i przywracanie ustawień fabrycznych	5
Przedni i tylny panel kontrolera	6-7
Omówienie instalacji	8
Poradnik instalacji	8
Połączenia kontroler/klawiatura	10
Połączenia głośników	11
Połączenia źródeł	12
Bluetooth® i wejścia cyfrowe	13
Instalacja wielu kontrolerów	14
Wzmocnienie strefy 1 i 2	15
Wejście dla źródła systemu paging'u	16
Triggery kina domowego	17
Połączenia z wykorzystaniem podczerwieni (IR)	18
Uruchamianie systemu	19
Rozwiązywanie problemów	20
Specyfikacja techniczna	21
Gwarancja	21
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	22

Dziękujemy za wybór wielostrefowego kontrolera-wzmacniacza Russound MCA-66 dla ulepszenia swojego domu poprzez system audio multiroom.

Przegląd głównych cech MCA-66

Dostępne typy interfejsu: MCA-66 działa z klawiaturą MDK-C6 oraz SLK1, ekranem dotykowym XTS, a także z aplikacją MyRussound. Więcej informacji na temat powyższych urządzeń znajdziesz na stronie www.russound.pl.

Uwaga: Wewnętrzny tuner AM/FM, dostępny w poprzedniej serii kontrolerów "C", został zastąpiony w kontrolerach MCA przez rozszerzenie wejść o *Bluetooth*® dla ułatwienia opcjonalnego dodania przekaźnika *Bluetooth* BTC-1X. Jeżeli chcesz dodać tuner, Russound produkuje urządzenia ST-1 oraz XSource, które mogą być dodane do MCA-66.

Aktualizacje oprogramowania sprzętowego mogą być przeprowadzane zarówno przy użyciu połączenia USB, jak i połączenia ethernetowego.

Konfiguracja kontrolera jest przeprowadzana przy użyciu jedynie połączenia sieciowego. Cała konfiguracja kontrolera może być wykonana za pomocą otwieranego w przeglądarce Web Configu.

Do głównych cech należą:

- 12 kanałów analogowego wzacniania, każdy po 20 W
- cyfrowe wejścia audio (3 współosiowe, 1 optyczne)
- 6 źródeł dostarczonych do 6 stref dla rozprowadzenia muzyki po całym domu
- wbudowane wejście *Bluetooth* dla połączenia z przekaźnikiem BTC-1X
- możliwość rozszerzenia do 36 stref
- możliwość połączenia ethernetowego w celu programowania i kontroli
- konfiguracja za pomocą Web Config otwieranego w przeglądarce internetowej większości urządzeń mobilnych, takich jak telefon czy tablet
- Zapamiętuje w całym systemie 32 opcje jako "Ulubione", jak również po dwie opcje "Ulubione" na strefę
- działa ze źródłami RNET, przesyłającymi metadane (dane o piosenkach, artystach i inne informacje) do wyświetlenia na klawiaturach
- system paging'u z wejściem trigger 12V

- tryb "impieza", "nie przeszkadzać" i opcje łączenia źródeł ze strefami
- opcja budzika (wymagana klawiatura MDK-C6)
Uwaga: Funkcja alarmuwymaga dedykowanego wejścia takiego jak ST-1 Smart Tuner
- uproszczone programowanie i kontrola poprzez inteligentne możliwości uczenia się systemu IR dla łatwego wprowadzania ustawień
- stałe/regulowane wyjście Line Out dla strefy 1 i 2
- 6 osobnych wyjść sygnału IR, dodatkowo 1 wyjście zbiorcze
- trigger we/wy dla kina domowego

Główne cechy programowania

Kontroler MCA-66 ma obecnie nową funkcję programowania nazwaną Web Config. Ten sposób programowania pozwala instalatorowi na połączenie się z kontrolerem poprzez jego adres IP, używając takich urządzeń jak smartfon, tablet czy laptop i skonfigurowanie całego systemu.

Web Config współpracuje z dowolną przeglądarką internetową. Dzięki Web Config, instalator ma teraz możliwość uruchomienia systemu przy użyciu jedynie smartfona czy tabletu.

Opcje Web Config

- przypisanie nazw strefom i źródłom
- generalna konfiguracja sieci (styczne IP)
- aktualizacja oprogramowania sprzętowego
- ustawienia głośności stref
- wł./wył. udział strefy w trybie "All ON"
- Typ źródła i jego głośność
- przełączanie między cyfrowymi a analogowymi wejściami
- programowanie źródeł IR
- programowanie opcji wyuczonych przez system IR
- konfiguracja makr
- zapisz/załaduj pliki konfiguracyjne
- wł./wył. paging'u stref
- konfiguracja przycisków klawiatury
- konfiguracja zarządzania energią
- łączenie stref ze źródłami
- kopie zapasowe i przywracanie

Zaawansowane opcje konfiguracji

Nazwy stref i źródeł - lista predefiniowanych nazw jest dostępna i widoczna na interfejsie użytkownika. Dostosowywanie nazw jest również możliwe.

Wyłączenie źródeł - pozwala na ograniczyć źródła dostępne w danej strefie.

Udział w trybie "Impreza" - określa czy dana strefa bierze udział w trybie "Impreza".

Grupy powiązane ze strefami i źródłami - do kontrolera mogą być przydzielone dwie grupy każdego typu. Grupy dzielą wybór źródła i udział w trybie "Impreza".

Udział w trybie "All ON" - określa czy strefa powinna reagować na polecenie "All ON".

Udział w paging'u - określa czy strefa będzie reagować na paging.

Głośność paging'u - ustala głośność paging'u w każdej ze stref.

Zarządzanie energią źródeł - włączone/wyłączone dla źródła. Ta funkcja wykorzystuje polecenia podczerwieni i wykrywanie sygnału audio w celu zasilania źródeł i zainicjowania dźwięku dla potwierdzenia stanów mocy źródła. Jeśli jest włączona, źródło włącza się, gdy pierwsza strefa jest włączona lub trigger kina domowego ma sygnał 12 VDC. Źródło wyłączy się po 5 minutach od wyłączenia ostatniej strefy lub po 5 minutach od przerwania wejścia sygnału z triggera kina domowego.

Kontrola dźwięku - dostosuj bass, treble, balans, głośność i włącz początkowe ustawienia głośności dla każdej strefy audio.

Zapamiętywanie kodu dostępu IR - pozwala na zapamiętanie, zapisanie i zarządzanie hasłami IR.

Wejście paging'owe na źródle nr 6 - konfiguruje źródło nr 6 jako wejście pagingowe

Połączenie Ethernet

Połączenie ethernetowe jest używane do konfiguracji i programowania, jak również do umożliwienia kontroli przez aplikację MyRusound. Domyślnym ustawieniem sieci jest uruchomiony protokół DHCP, jednak może być ona skonfigurowana przy pomocy statycznego adresu IP używając oprogramowania Web Config.

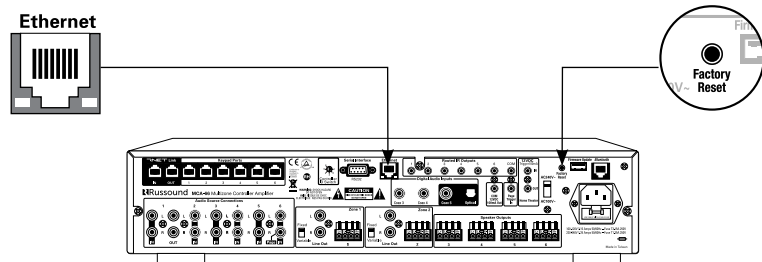
Uwaga: protokół DHCP musi być włączony w sieci LAN, w celu wstępnej konfiguracji. Statyczny adres IP może być skonfigurowany później.

Adres IP kontrolera MCA może być uzyskany na kilka różnych sposobów:

- przeglądając w ustawieniach routera tabelę DHCP podłączonych urządzeń
- używając aplikacji IP Scanner na smartfonie lub tablecie
- używając ekranu dotykowego XTS lub klawiatury MDK-C6

By wyświetlić adresy IP na ekranie dotykowym XTS naciśnij i przytrzymaj przez min. 3 sekundy przycisk ustawień. Tym sposobem uruchomione zostanie menu ustawień instalacyjnych. Będzie w nim wyświetlony adres IP kontrolera.

By wyświetlić adres IP na klawiaturze MDK-C6, wybierz Menu główne > Ustawienia > Instalacja > Ustawienia sieci (Home > Settings > Installation > Network Settings).

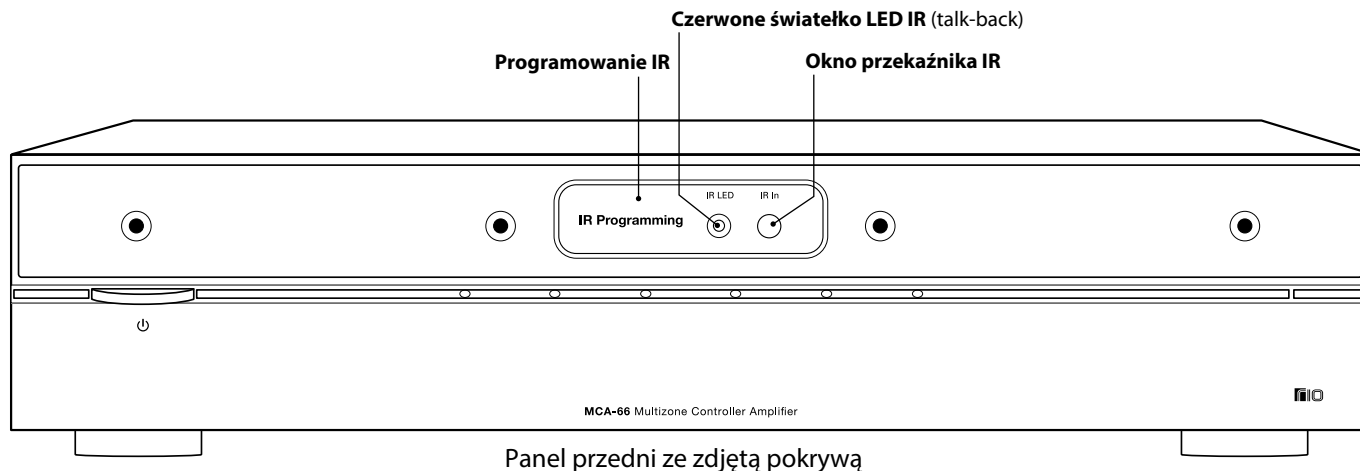
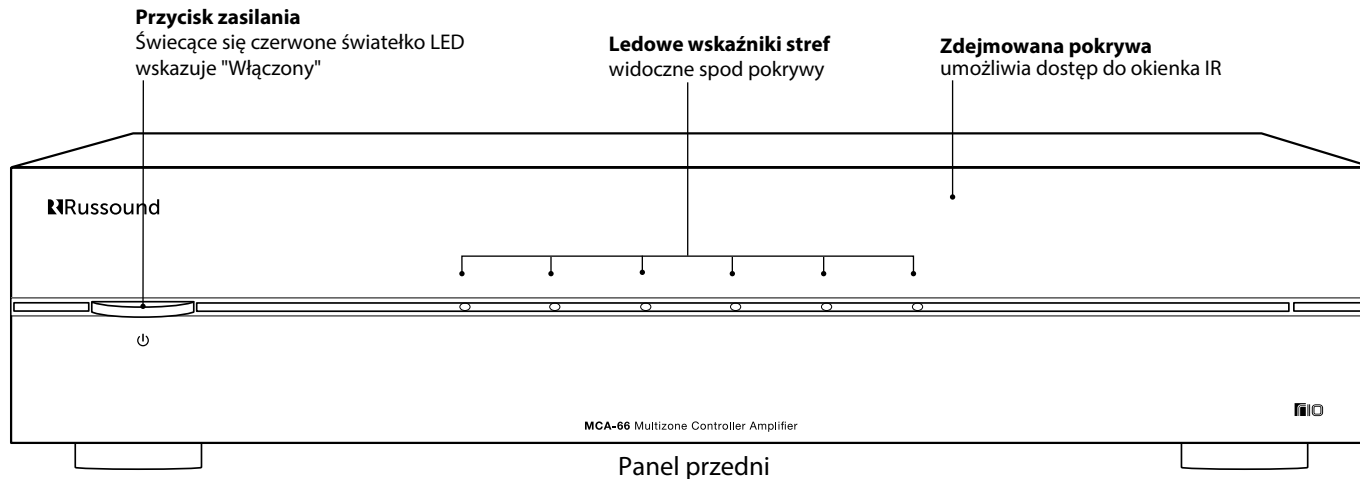


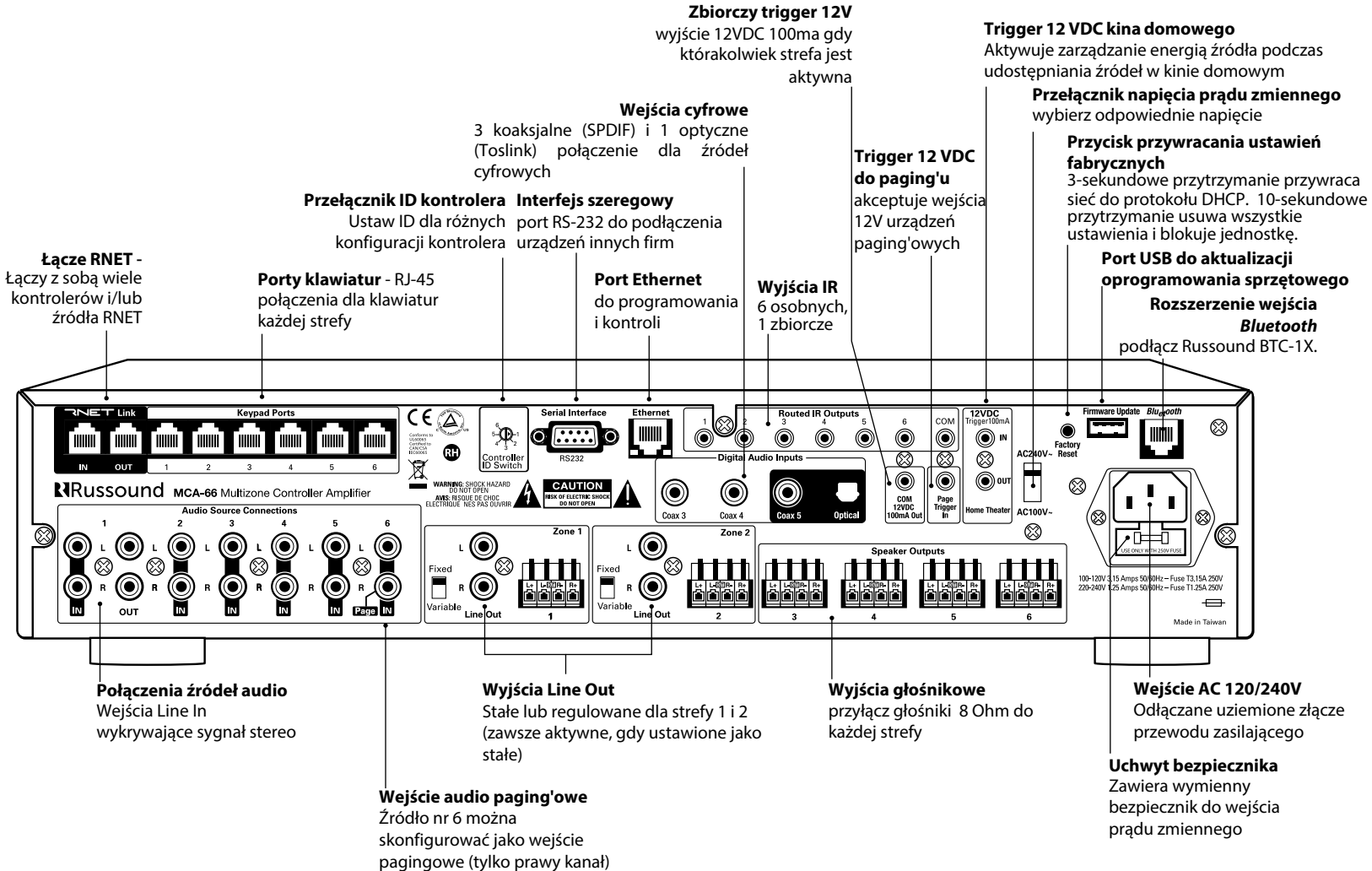
Przywracanie ustawień fabrycznych

Przycisk przywracania ustawień fabrycznych ma dwie funkcje. Przytrzymanie go przez 3 sekundy przywraca ustawienia sieci do protokołu DHCP. Przytrzymanie przycisku przez 10 sekund przywraca wszystkie ustawienia fabryczne kontrolera.

Uwaga: Jednostka, w której zostały przywrócone ustawienia fabryczne nie jest skonfigurowana i musi być ponownie odblokowana i ustawiona przez Certyfikowanego Instalatora Russound.

PRZEDNI PANEL KONTROLERA





Tyłny panel

OMÓWIENIE INSTALACJI

Wymagania wentylacyjne

Ważne: Kontroler MCA-66 powinien być usytuowany w miejscu niezakłócającym poprawnej wentylacji. Nie blokuj wentylatorów u góry lub z boku jednostki, gdyż są niezbędne dla prawidłowej pracy sprzętu. Dbaj by urządzenie nie zakurzyło się zbyt dużo, by nie zablokować otworów wentylacyjnych. Nie umieszczaj MCA-66 poniżej lub powyżej sprzętów generujących ciepło, takich jak wzmacniacze audio.

Upewnij się, że po bokach jednostki zostało pozostawione po 5cm wolnej przestrzeni, a nad sprzętem zapewniony jest swobodny przepływ powietrza. Powyżej jednostki powinno pozostać jedno wolne miejsce w rack'u lub min. 4,5cm wolnej przestrzeni.

Instalacja

Kontroler MCA-66 może być montowany w rack'u lub zostać umieszczonym na półce rack'u na sprzęt. Kontroler po usunięciu nóżek zajmuje 2 miejsca w rack'u.

Kontroler może być zamontowany w rack'u przy użyciu załączonych uchwytów montażowych i sprzętu do mocowania uchwytów do obudowy kontrolera.

Można połączyć z sobą do 6 kontrolerów, by stworzyć 36 stref w systemie.

Uwaga: Systemy z kilkoma kontrolerami wymagają rozdzielenia źródłowych połączeń audio za pomocą kabli rozgałęźnych RCA typu Y, lub w przypadku większych systemów, rozgałęźni audio DA (Distribution Amplifier).

Zasilanie elektryczne

MCA-66 działa przy parametrach 100-120VAC ~60 Hz or 220-240VAC ~50 Hz. Napięcie jest dobierane przy użyciu przełącznika na tylnym panelu, gdzie również znajduje się odpowiednie odłączane złącze przewodu zasilającego. Zaleca się, by MCA-66 i sprzęt źródłowy były podłączone do dedykowanego obwodu o natężeniu 20A. Kondycjoner linii zasilającej może zredukować problemy z interferencją, powodowane przez zakłócenia występujące w niektórych systemach elektrycznych.

Przełącznik zasilania urządzenia znajduje się na przednim panelu.

Ważne uwagi

- Odłącz przewód zasilający przed przyłączeniem innych urządzeń do kontrolera.
- Sprawdź czy wszystkie przyłączenia i ich polaryzacja są poprawne.
- Trzymaj wszystkie przewody zasilające z dala od kabli sygnałowych, by zapobiec szumom.
- Wybierz niezawodne kable sygnałowe i krosowe.
- Oznacz wszystkie kable na dwóch zakończeniach danymi o lokalizacji.
- Unikaj przeprowadzania przewodów głośnikowych i 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°.
- W przypadku użycia wielu kontrolerów, ustaw ID każdego z nich za pomocą przełącznika na tylnym panelu. Każda jednostka musi mieć nadany unikatowy numer przed uruchomieniem połączonych już kontrolerów.



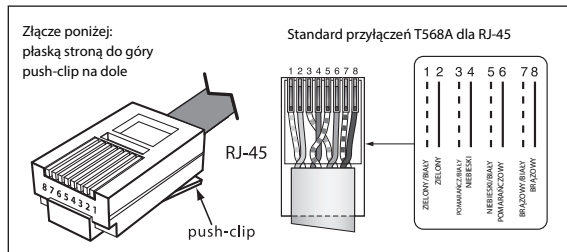
Nie podłączaj głównego zasilacza kontrolera dopóki nie sprawdzisz wszystkich innych połączeń. Podłączanie lub usuwanie jakichkolwiek przyłączy, podczas gdy sprzęt jest podłączony do zasilania może skutkować niespodziewanymi operacjami lub uszkodzeniem systemu. Dwukrotnie sprawdź zakończenia podczas każdej fazy instalacji, aby zapobiec przypadkowym uszkodzeniom. Niepoprawne przyłączenia są głównym powodem usterek, które nie podlegają gwarancji.

Okablowanie

Poprowadź kabel CAT-5e pomiędzy lokalizacjami klawiatur i kontrolerem. Zakończ wszystkie kable CAT-5e złączami RJ-45 korzystając ze standardu przyłączeń T568A. Używaj uznanych puszek elektrycznych UL/CSA w miejscach rozlokowania klawiatur (podwójne o pojemności min. 32 cu. in.) i kontrolera. Używając konektora, poszczególne ramki ścienne, w miejscu lokalizacji kontrolera, lepiej uporządkują wszystkie przychodzące kable. Poprowadź przewód CAT-5e od puszki elektrycznej do lokalizacji każdej klawiatury, na odcinkach nieprzekraczających 75m. Opisz przewody na obydwu zakończeniach danymi o strefie i lokalizacji.

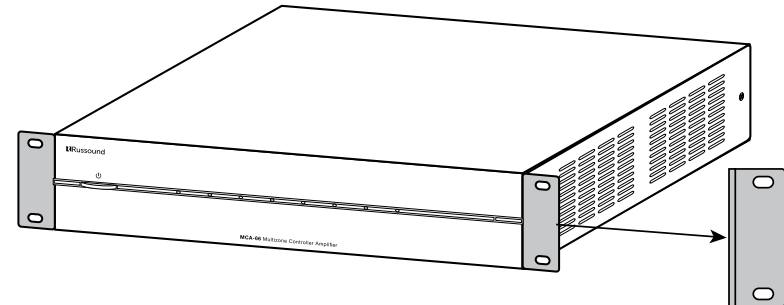
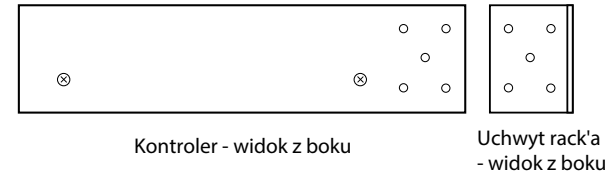
Poprowadź standardowy 4-żyłowy przewód głośnikowy do lokalizacji każdego z głośników. Każde połączenie głośnikowe wymaga obciążenia 8 omów. Standardowy 4-żyłowy przewód głośnikowy 16AWG może być prowadzony na odcinkach do 38m; przewód 14AWG może być prowadzony na odcinkach do 75m.

RJ-45 CAT-5 Schemat połączeń



Montaż w racku

By zamontować uchwyty rack'a, przyłóż je do obu stron obudowy kontrolera. Wyrównaj otwory w uchwycie z otworami w obudowie i wprowadź w nie śruby, solidnie je dokręcając.



POŁĄCZENIA KONTROLER/KLAWIATURA

Połączenie kontroler/klawiatura

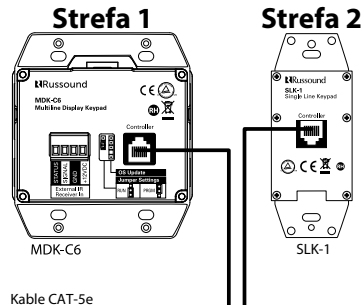
Każda dedykowana klawiatura Russound łączy się z portem w górnej lewej części tylnego panelu kontrolera. Znajdujące się tam porty RJ-45 działają z klawiaturami MDK-C6 i SLK-1.

Sześć portów klawiaturowych koresponduje z ośmioma strefami wspieranymi przez MCA-66. Kiedy podłączona klawiatura jest włączona, strefa staje się aktywna i powiązana z nią światelko LED, widoczne na przednim panelu urządzenia, uruchamia się.

Połączenia są wykonywane przy zastosowaniu przewodów CAT-5e ze złączami RJ-45 wykorzystującymi konfigurację w standardzie T568A. Dla schludniejszej instalacji, użyj kabla krosowego CAT-5e by poprowadzić go od portu klawiaturowego do ramki ściennej RJ-45 (opcjonalne). Korzystając z tej samej konfiguracji RJ-45 T568A, użyj kabla CAT-5e pomiędzy ramką ścienną a klawiaturą. Maksymalna długość kabla CAT-5e, a zatem maksymalna odległość klawiatury od kontrolera, to 75m.

Jeżeli dla strefy przewidzianych jest więcej klawiatur, użyj opcjonalnego rozdzielacza do klawiatur SA-ZX3 wraz z zasilaczem Russound 1201A (12VDC, 1A) po stronie kontrolera. Wszystkie klawiatury podłączone do SA-ZX3 obejmują tę samą strefę. Więcej informacji na temat instalacji i obsługi SA-ZX3 znajdziesz w instrukcji urządzenia.

Uwaga: Porty klawiaturowe mogą być używane jedynie do przyłączenia klawiatur Russound i nie mogą być wykorzystywane do połączeń ethernetowych lub sieciowych. Wyjście portu klawiaturowego Russound ma napięcie 12VDC, które może uszkodzić urządzenia sieciowe.

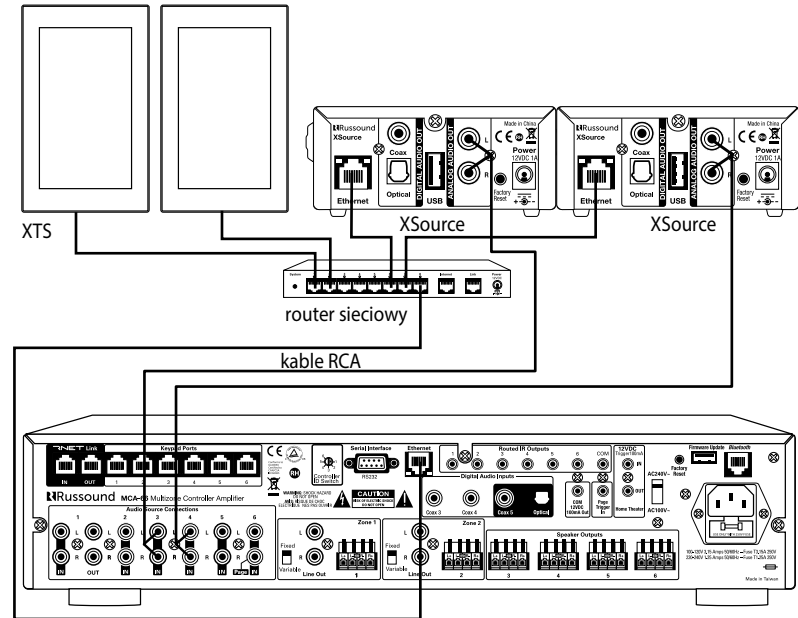


Połączenie klawiatury z MCA-66

Połączenia ekranów dotykowych XTS

Ściennej ekran dotykowy XTS jest urządzeniem podłączonym do sieci Ethernet za pomocą adresu IP. Musi być podłączony do tej samej sieci ethernetowej co kontroler MCA. Ekran dotykowe XTS NIE MOGĄ być podłączone za pomocą portów klawiaturowych kontrolerów Russound.

Połącz wszystkie ekrany dotykowe XTS z najbliższym switch'em lub routerem sieci ethernetowej, do której przyłączony jest kontroler MCA.



Połączenie XTS z MCA-66

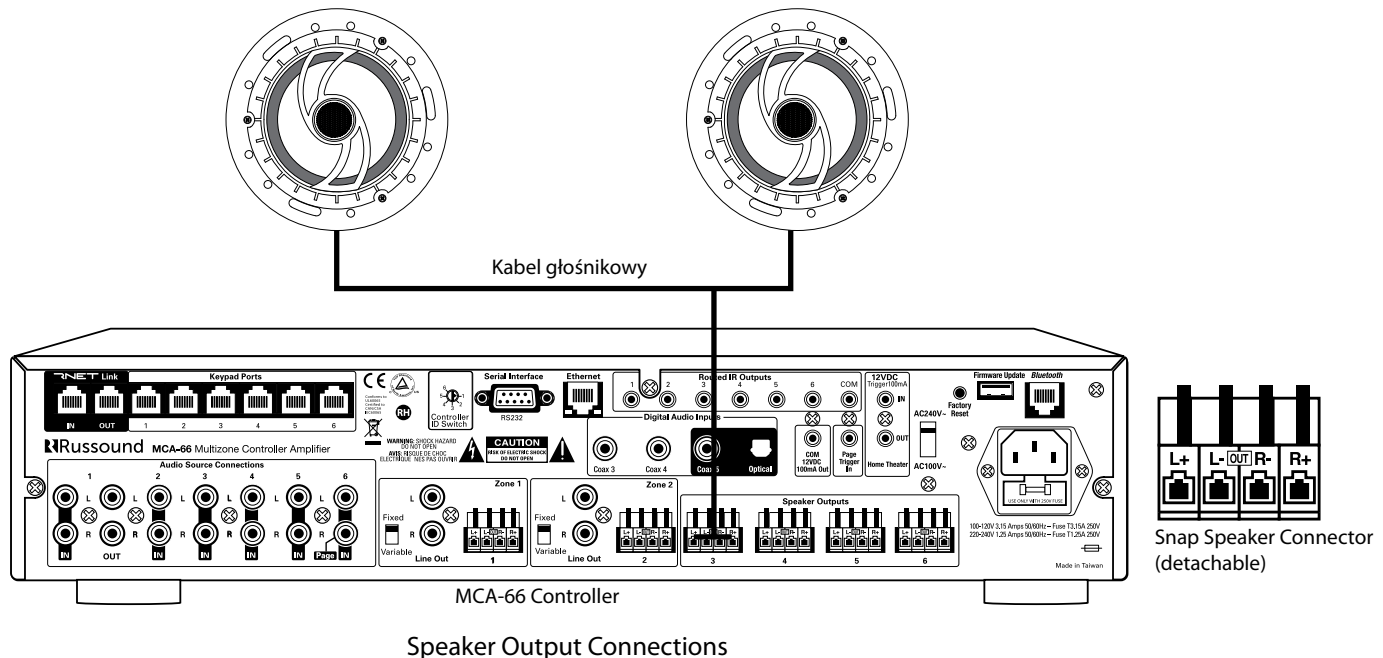
Połączenia wyjść głośnikowych

Kontroler MCA-66 wspiera wyjścia głośnikowe dla wszystkich stref. Te wyjścia głośników stereo z mocą 20W/kanal posiadają wysokoprądowe dwukanałowe analogowe wzmacniacze. Każde połączenie głośnikowe wymaga obciążenia 8 Ohm.

Głośniki są połączone z MCA-66 za pomocą załączonych modułowych złączy głośnikowych Snap. Każde z oznaczonych kolorem złączy jest przeznaczone dla zestawu głośnikowego danej wzmacnianej strefy. By uniknąć pomyłek, podłączaj jednąstrefę naraz, zaczynając od Strefy 1 , starając się zachować jak najprostszą identyfikację stref i przyłączy głośnikowych.

Zdejmij po 2,5 do 5 cm otulinki z zakończenia każdego kabla głośnikowego. Następnie zdejmij 0,7 cm izolacji z każdego przewodu. Dokładnie skręć ze sobą druty żył przewodów, by żaden z nich nie odstawał.

Podnieś zastawkę blokującą, aż ta się odblokuje i włóż odpowiedni przewód głośnikowy, dostosowując kanał oraz polaryzację wszystkich czterech przewodów. Ponownie opuść zastawkę. Upewnij się, że żaden drut nie odstaje od przewodu i nie wystaje poza wejście. Jeżeli tak, wyciągnij przewód, skręć druty ze sobą, i raz jeszcze podłącz przewód do wejścia. Włóż modułowe złącze do odpowiedniego wyjścia na tylnym panelu MCA-66.

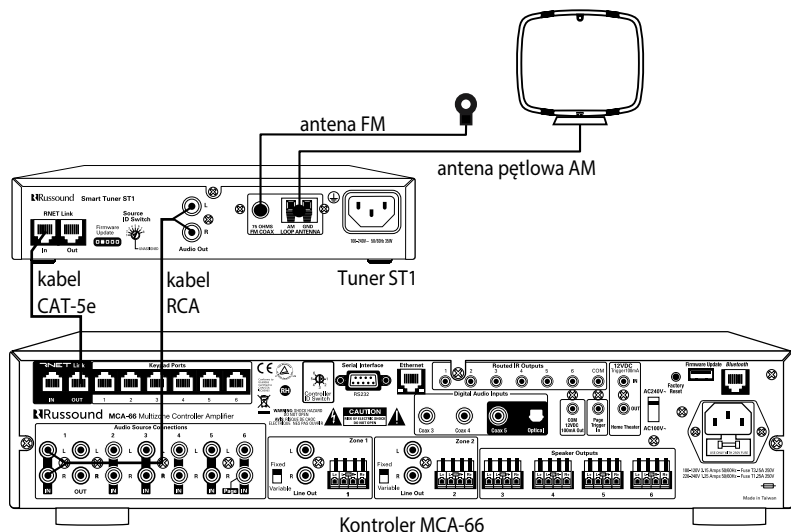


POŁĄCZENIA ŹRÓDEŁ

Połączenie RNET z danymi źródłowymi

Złącze RNET może być użyte w celu połączenia kontrolera MCA-66 z innym sprzętem źródłowym Russound typu RNET. Połączenie jest wykonywane przy użyciu kabla krosowego CAT-5e prowadzonego od wyjścia (Link Out) na kontrolerze do wejścia (Link In) na źródle RNET. Można użyć dodatkowego kabla krosowego CAT-5e do wyprowadzenia go z tego źródła i połączenia z kolejnym źródłem typu RNET w systemie. Użyj standardowego kabla krosowego CAT-5e z zakończeniami RJ-45 z każdej strony.

Wrzaz z sygnałami danych RNET, porty Link In i Link Out przekazują sygnały źródłowe IR. By uniknąć potencjalnych przesłuchów pomiędzy specyficznymi dla źródła liniami sygnału podczerwieni, długość kabla nie może przekraczać 45cm.

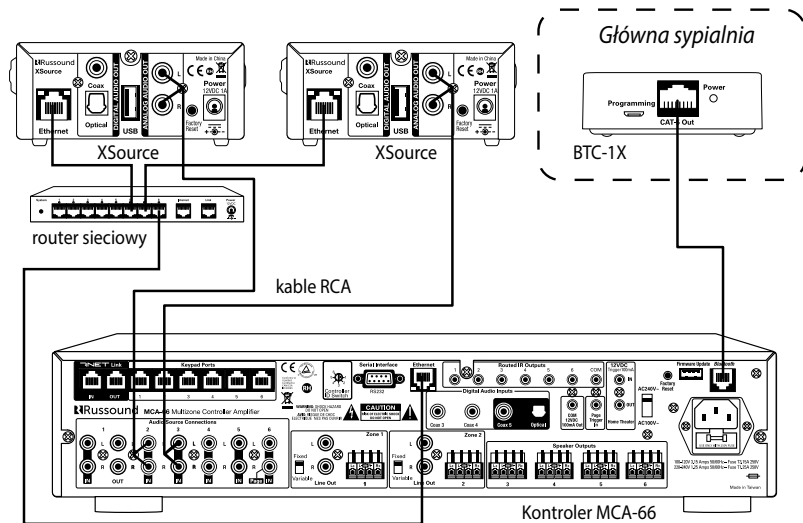


Połączenie MCA-66 ze źródłem RNET

Połączenie ze źródłem audio

W kontrolerze MCA-66, źródła od 1 do 6 mają standardowe wejścia stereo audio. Wszystkie wejścia źródeł posiadają wykrywanie sygnału audio. Źródła te mogą być zaprogramowane jako źródła globalne, podczas ustawiania strefy, lub strefy można zaprogramować indywidualnie, aby ograniczyć dostęp do źródeł. Opcjonalne źródło Bluetooth jest domyślnie programowane jako Źródło nr 1.

Połącz wyjścia każdego źródła używając wysokiej jakości kabla sygnałowego RCA. Połącz prawe i lewe wyjście audio każdego ze źródeł z odpowiadającymi im wejściami w kontrolerze MCA-66.



Połączenie MCA-66 ze źródłem audio

Połączenie Bluetooth (opcjonalne)

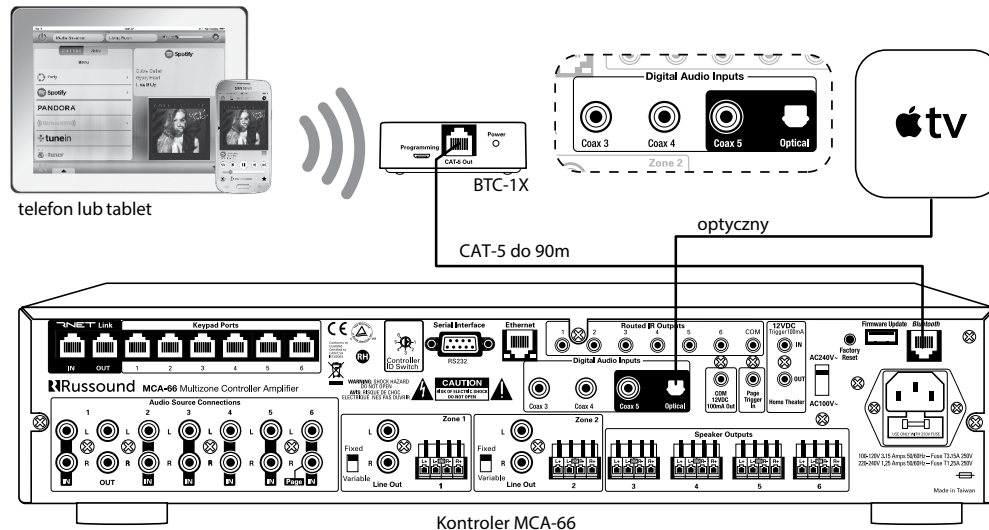
MCA-66 umożliwia połączenie z opcjonalnym modułem Russound BTC-1X. Moduł *Bluetooth* BTC-1X może być usytuowany do 90m od kontrolera MCA-66 i połączony z nim przewodem CAT-5 zakończonym wg standardu T568A. Pozwala to użytkownikowi na połączenie się za pośrednictwem *Bluetooth*, przy użyciu smartfona lub tabletu, z kontrolerem usytuowanym znacznie dalej.

Połączenie *Bluetooth* obejmuje Źródło nr 1 spośród 6 źródeł MCA-66. Korzystając z Web Config, można przydzielić Strefę Podstawową dla *Bluetooth*, pozwalając w ten sposób jednej ze stref operować domyślnie jako strefa *Bluetooth*.

Cyfrowe wejścia audio

MCA-66 wspiera cyfrowe wejścia źródeł, zarówno dla połączeń audio koaksjalnych oraz optycznych. Wejścia cyfrowe są podłączone na stałe do źródeł 3, 4 i 5.

Web Config umożliwia określenie, czy korzystać z połączenia analogowego, czy połączenia cyfrowego dla każdego z tych źródeł. Używaj tylko jednego typu połączenia dla każdego źródła.



INSTALACJA WIELU KONTROLERÓW

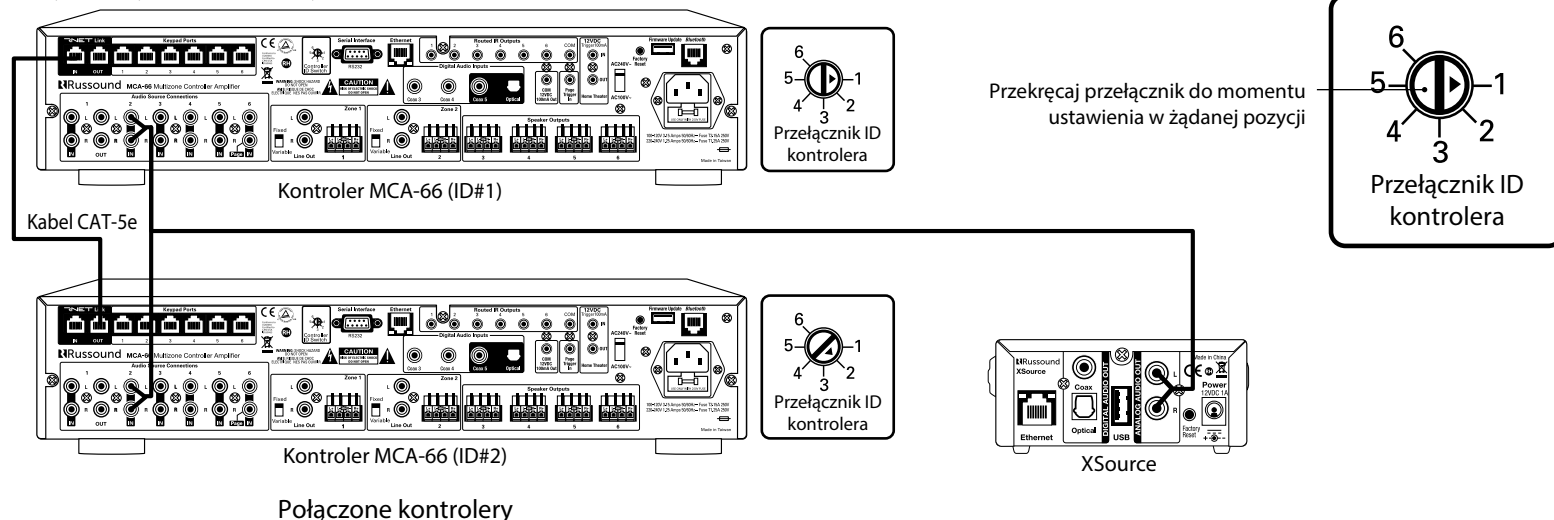
Łączenie wielu kontrolerów

Porty RNET mogą być użyte do połączenia dwóch lub więcej (do 6) kontrolerów MCA-66. Połączenie powstaje przy wykorzystaniu kabla krosowego CAT-5e prowadzonego z wyjścia (Link Out) pierwszego kontrolera do wejścia (Link In) kolejnego. Wraz z sygnałami danych RNET, porty Link In i Link Out przekazują sygnały źródłowe IR.

Kabel krosowy CAT-5e musi mieć na każdym końcu złącze RJ-45 zamontowane zgodnie ze standardem przyłączy T568A. Długość kabla nie może przekraczać 45cm, by uniknąć potencjalnych przesłuchów pomiędzy specyficznymi dla źródła liniami sygnału podczerwieni

UWAGA: Użyj standardowych kabli rozgałęźnych RCA typu Y by rozdzielić audio pomiędzy dwa kontrolery. W niektórych systemach z wieloma kontrolerami, można użyć liniowych wzmacniaczy audio. W przypadku systemów z wieloma kontrolerami, połączenie ethernetowe z siecią LAN jest wymagane jedynie dla Kontrolera nr 1.

Jeżeli używasz BTC-1X *Bluetooth* w Źródle nr 1, połącz wyjście Źródła nr 1 na Kontrolerze nr 1 z wejściem Źródła 1 na Kontrolerze nr 2. Jeśli to konieczne, kontynuuj czynność dla kolejnych urządzeń.



Ustawienia przełącznika ID kontrolera

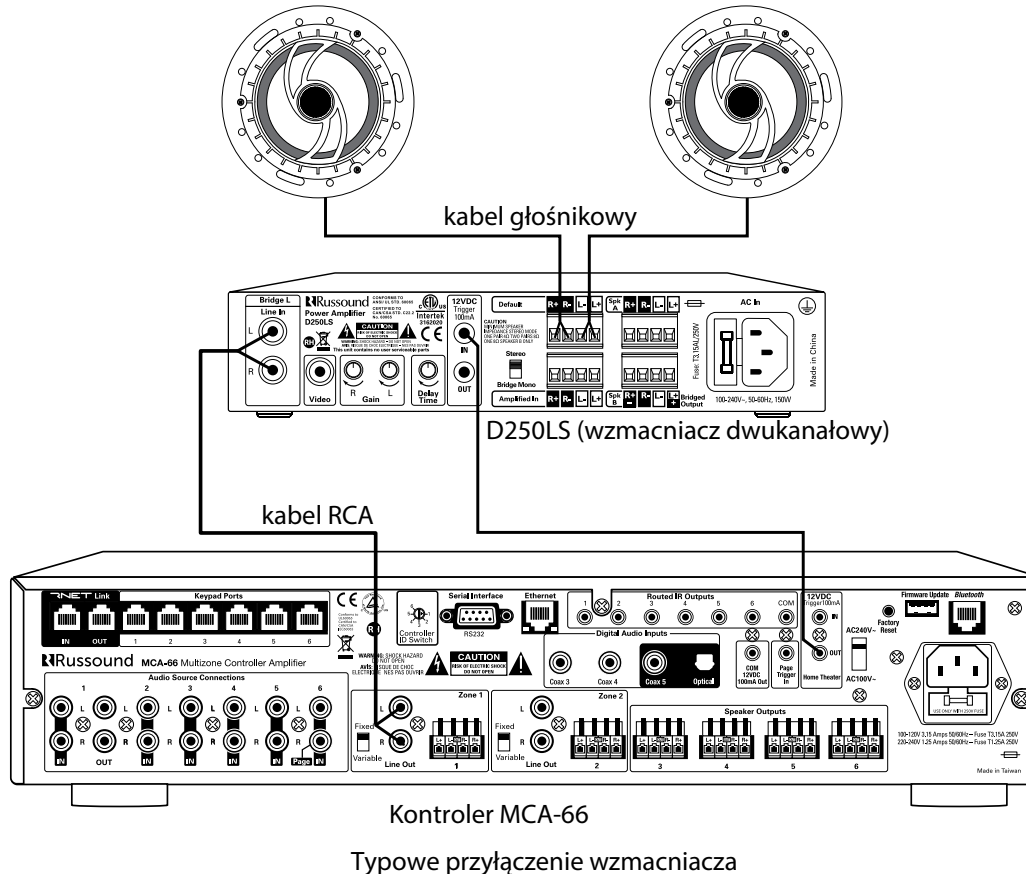
Przełącznik ID kontrolera stanowi pokrętko z sześcioma pozycjami. Używane jest by nadać kontrolerowi nr ID, w przypadku zastosowania większej liczby kontrolerów w systemie.

Jeżeli planowane jest połączenie za pomocą portów RNET dwóch lub więcej kontrolerów, to każdy z nich musi mieć nadany swój nr ID przed przystąpieniem do podłączenia do portów RNET. Ustaw przełącznik ID każdego kontrolera na inny numer. Jakkolwiek konfiguracja systemu wielu kontrolerów wymaga, by jeden z nich miał przypisane ID #1. Ustawienia te muszą być wykonane przed rozpoczęciem konfiguracji systemu przez Web Config oraz uruchomieniem systemu. Mała strzałka na tarczy powinna wskazywać żądane ustawienie.

Stałe i regulowane wyjścia dla stref

Strefa 1 i 2 posiadają liniowe wyjścia, które mogą być ewentualnie użyte, w celu dodatkowego wzmocnienia, np. dla stref zewnętrznych lub w przypadku większych pomieszczeń. Liniowe wyjście strefy może być ustawione jako regulowane (ustawienie domyślne) lub stałe (zawsze w trybie "On").

UWAGA: Kiedy wyjścia stref 1 i/lub 2 ustawione są jako stałe, przekaz sygnału audio w strefie będzie zawsze uruchomiony.



Typowe przyłączenie wzmacniacza

WEJŚCIE DLA ŹRÓDŁA SYSTEMU PAGING'U

Wejście audio dla paging'u

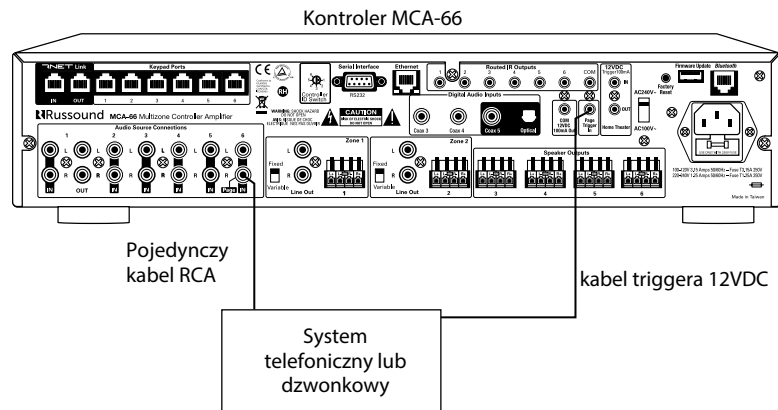
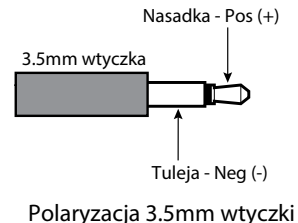
MCA-66 posiada na Źródło nr 6 wejście audio paging'owe (tylko prawy kanał) pozwalające na przesyłanie liniowych sygnałów audio za pośrednictwem kabla RCA. Wejście paging'owe łączy się z wyjściem paging'owym systemu telefonicznego lub innego urządzenia peryferyjnego. Kiedy polecenie paging'owe jest zainicjowane, przerywa wyjścia audio dla wszystkich włączonych stref. System paging'owy można wyłączyć na stałe w każdej strefie poprzez odpowiednią konfigurację oprogramowania lub tymczasowo, włączając opcję "Nie przeszkadzać" ("Do Not Disturb"). By użyć Źródła nr 6, jako wejścia paging'owego, musi być ono skonfigurowane jako źródło paging'owe w Web Config.

Uwaga: Jeżeli Źródło nr 6 jest włączone dla poleceń paging'owych, to dostępnych jest tylko pięć innych źródeł wejściowych.

Wejście triggera paging'owego

Wejście triggera paging'owego jest używane do wyzwolenia polecenia paging'owego. Paging można odpowiednio skonfigurować dla każdej strefy poprzez Web Config. Trigger 12VDC trigger wybiera wchodzący sygnał audio ze Źródła nr 6 (o ile jest ono skonfigurowane w oprogramowaniu jako wejście paging'owe) i przesyła go do tych stref, które nie mają wyłączonej funkcji paging'u lub nie są w trybie "Nie przeszkadzać". Nie używaj wejścia triggera paging'owego, jeżeli do Źródła nr 6 jest podłączone standardowe źródło audio.

Uwaga: Diagram po prawej pokazuje wymagane okablowanie dla wejścia triggera paging'owego 12VDC z systemu telefonicznego - dzięki niemu można zainicjować zdarzenia paging'owe.



Typowa konfiguracja paging'u
(przy użyciu Źródła nr 6 dla zadań
paging'owych)

Triggery kina domowego

Te triggery są stosowane do integrowania systemów, które używają triggerów 12V, z kinem domowym. Kontroler MCA-66 może służyć do zarządzania zasilaniem źródeł, które są współdzielone z systemem kina domowego. Na przykład, system zarządzania zasilaniem sprawdzi stan kina domowego przed wyłączeniem zasilania urządzenia źródłowego. Sprawdź diagram przykładowej konfiguracji na następnej stronie, by dowiedzieć się więcej o połączeniach.

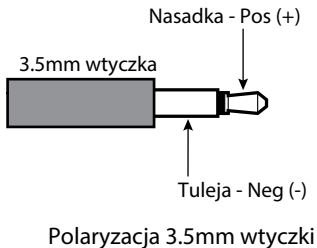
Wejście (IN)

Wejście triggera 12VDC będzie miał inną funkcjonalność w zależności od stanu systemu i stanu triggera. Połączenia trigger są wykonywane przy użyciu 2-żyłowego kabla z 3,5mm portem mini-plug typu męskiego. Nasadka jest dodatnia (+) a tuleja ujemna (-).

"System Off" (wszystkie strefy były wyłączone przez co najmniej 5min.): Jeżeli prąd o napięciu 12VDC wpłynie do tego wejścia, aktywuje on w źródłach komendę zarządzania zasilaniem "Włącz" ("ON"). Podczas gdy wszystkie strefy są ciągle w trybie wyłączonym ("OFF") i usunięto źródło prądu 12VDC, system odczeka 5 minut, po czym aktywuje w źródłach komendę zarządzania zasilaniem "Wyłącz" ("OFF").

"System On" (przynajmniej jedna strefa jest uruchomiona): Jeżeli obecny jest prąd o napięciu 12VDC, ale wszystkie strefy zostaną wyłączone, komenda zarządzania zasilaniem "Wyłącz" ("OFF") nie zostanie wysłana przez pięć minut od odcięcia źródła prądu 12VDC od triggera.

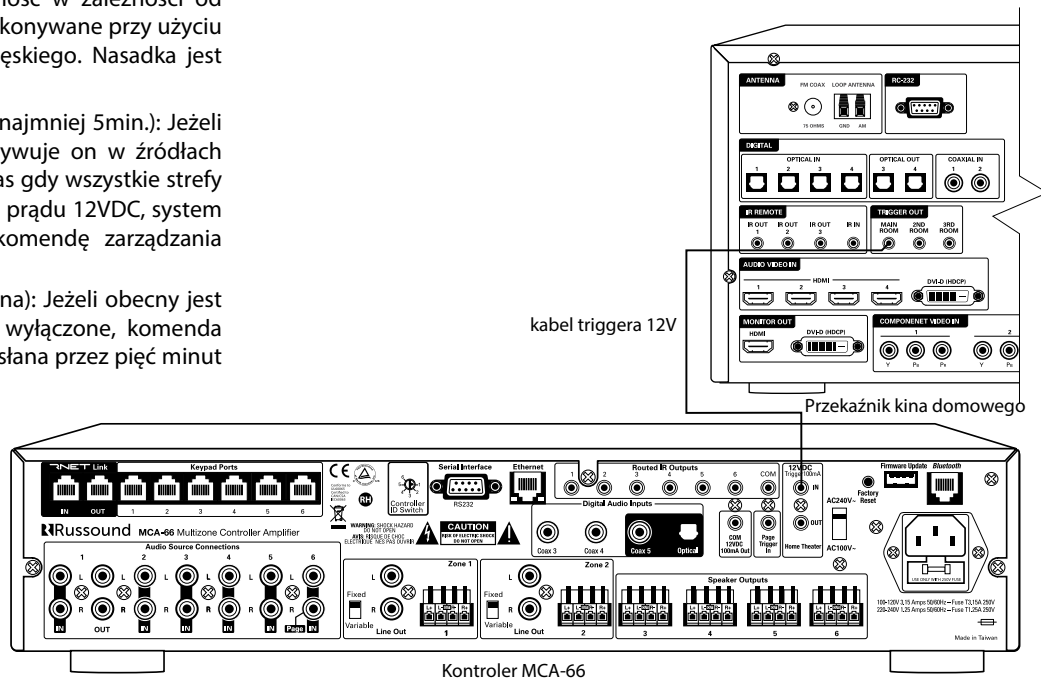
Uwaga: Jeżeli trigger nie jest używany, zarządzanie zasilaniem będzie działało normalnie.



Wyjście (OUT)

Wyjście triggera 12VDC może być użyte do włączenia dowolnego urządzenia lub elementu wyzwalającego 12VDC, takiego jak wzmacniacz Russound D850. Połączenia z wyjściem triggera są wykonywane za pomocą 2-żyłowego kabla zakończonego z każdej strony 3.5mm portem mini-plug typu męskiego. Nasadka jest dodatnia (+) a tuleja ujemna (-).

Wyjście stanowi element przekaźnika triggera kina domowego. Może być wykorzystane do uruchamiania dodatkowych urządzeń, gdziekolwiek trigger kina domowego jest aktywny.



Przykładowa konfiguracja - trigger kina domowego

POŁĄCZENIA Z WYKORZYSTANIEM PODCZERWIENI (IR)

IR Connections

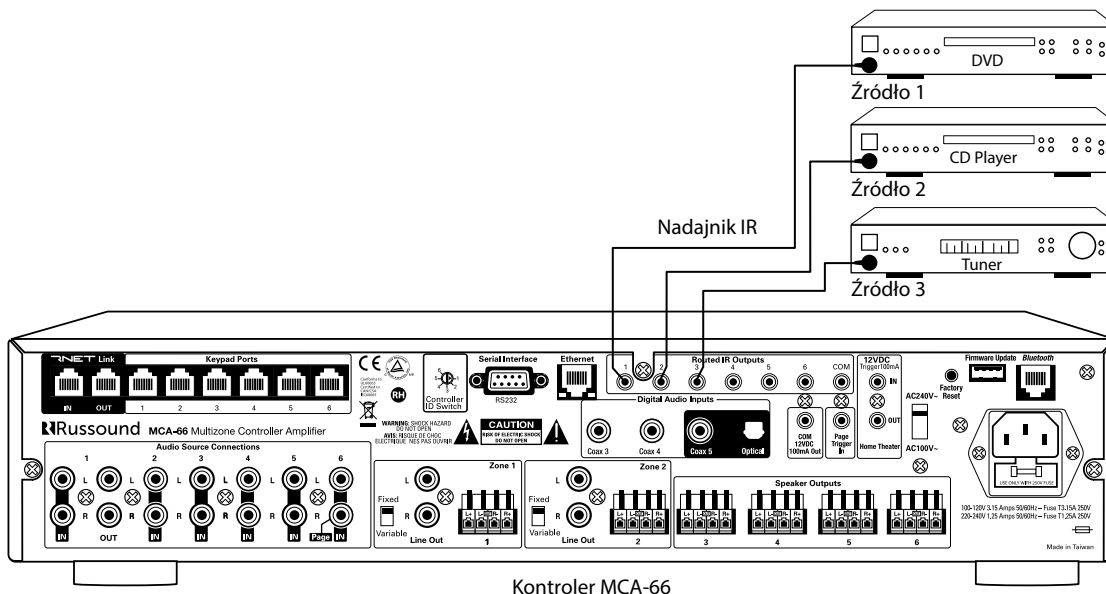
Routed IR Outputs

Silnik IR MCA-66 obsługuje sześć wyjść kierunkowych emitera podczerwieni, które umożliwiają przekaz IR. Są one również podłączone przez kabel RNET Link do dodatkowych kontrolerów.

Przymocuj koniec nadajnika podczerwieni za pomocą wtyczki 3,5 mm do portu nadajnika podczerwieni. Odklej fragment samoprzylepny na drugim końcu nadajnika i przyklej go do okna IR komponentu źródłowego. Jeżeli korzystasz z kierunkowych wyjść IR, to chcąc kontrolować dany komponent źródłowy, musisz go najpierw wybrać na klawiaturze przyjmującej polecenie.

Wyjście zbiorcze

To wyjście jest obsługiwane przez silnik IR MCA-66 IR i wspomaga przekaz IR z jakiegokolwiek źródła lub strefy podczerwieni. Pozwala to na kontrolowanie sprzętu źródłowego bez wybierania go na klawiaturze. Połączenie z wyjściem zbiorczym IR wykonywane jest za pomocą nadajnika podczerwieni i wtyczki 3,5mm. Blok łączący IR może być użyty do rozszerzenia wyjścia zbiorczego IR o więcej niż jedno źródło.



Połączenie podczerwieni (IR) z MCA-66

Uruchamianie

1. Wykonaj połączenia źródeł, głośników, sieci i klawiatur z kontrolerem/kontrolerami.
2. W konfiguracji wielu kontrolerów, ustaw każdemu z nich unikatowy numer ID. Użyj kabli CAT-5e o długości nie większej niż 45cm, by połączyć kontrolery. Połączenia dokonaj korzystając z portów RNET Link.
3. Podłącz, a następnie uruchom źródła i kontrolery.
4. Ledowe kontrolki zasilania na przednim panelu każdego kontrolera powinny się świecić. Światła w ledowych wskaźnikach stref będą cyklicznie poruszać się, dopóki kontroler nie zostanie w pełni uruchomiony, a wtedy diody LED stref zgasną. Ledowa kontrolka zasilania wskazuje stan sieci. Poniżej znajduje się podsumowanie stanów diody LED na panelu przednim:

Boot: stałe czerwone światło

Uruchomienie: czerwone światełko zamieni się po ok. 20 sek. na żółte. Ledowe wskaźniki stref będą migały w 1-sekundowych odstępach.

Status sieci: OK - stałe zielone światło, Błąd - migające żółte światło

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego: czerwone światło migające z dużą częstotliwością

Błąd aktualizacji oprogramowania sprzętowego: czerwone światło miga z normalną szybkością, wyświetlając różne kody błędów. Kody błędów związane są z liczbą mrugnięć diody LED

5. Odblokuj system korzystając z danych uwierzytelniających Certyfikowanego Instalatora Russound
6. Dokonaj sprawdzenia aktualizacji oprogramowania sprzętowego używając Web Config. Zaktualizuj wszystkie komponenty systemowe Russound, jeżeli jest taka konieczność.
7. Skonfiguruj system korzystając z Web Config.
8. Sprawdź działanie klawiatur, poprawność uruchamiania oraz wszystkie źródła. Aby zapewnić poprawne działanie, każde źródło RNET musi mieć skonfigurowany unikatowy numer ID i musi być zgodne z przypisaniem w ramach Web Config.
9. Sprawdź klawiatury strefowe. Ledowe wskaźniki stref powinny być zaświecone, jeżeli odpowiadające im klawiatury działają. Światełko LED nie uruchomi się, jeżeli przypisana klawiatura nie jest włączona lub jest nieobecna.
10. Sprawdź działanie wszystkich funkcji klawiatur.
11. Sprawdź przesyłanie sygnału IR (jeśli dotyczy).
12. System jest już gotowy do użycia.

Rozwiązywanie problemów

- Kiedy kontroler i klawiatury są włączone, wszystkie odpowiednie ledowe wskaźniki stref będą się świecić na zielono. Nieodpowiednie połączenie sprawi, że jedna lub więcej diod nie zapalą się. Sprawdź wszystkie połączenia.
- Zresetuj zasilanie, przytrzymując przycisk zasilania przez 10 sekund, a następnie ponownie naciśnij przycisk zasilania.
- Sprawdź połączenia klawiatur i głośników z kontrolerem.
- Jeśli klawiatura nie odpowiada na polecenia, upewnij się, że zworka aktualizacji systemu operacyjnego z tyłu klawiatury znajduje się w położeniu RUN (na dolnych stykach).
- Sprawdź połączenia sieciowe i zrestartuj sprzęt, by sprawdzić połączenie. Zachowaj możliwie proste połączenia i podłącz MCA bezpośrednio do dedykowanego routera. Po potwierdzeniu poprawności połączenia podłącz inne urządzenia z powrotem do sieci.
- Sprawdź dostępność aktualizacji oprogramowania sprzętowego Russound, aby upewnić się, że kontroler MCA jest uaktualniony i móc korzystać z dodatkowych funkcji i usług pomocniczych. W zakładce "Admin" w Web Config, wybierz "Sprawdzenie systemu" ("System Check").
- Aby uzyskać więcej wskazówek dotyczących instalacji systemu i rozwiązywania problemów z siecią, odwiedź nasze Centrum wsparcia na stronie www.russound.pl.

Inicjalizacja ustawienia fabrycznego

Jeżeli masz kłopot ze wyszukaniem lub połączeniem MCA-66 z siecią, a resetowanie jednostki lub switcha czy routera nie rozwiązuje problemu, możesz przywrócić MCA-66 do połączenia DHCP, postępując według poniżej opisanych kroków:

- Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk Reset, znajdujący się na tylnym panelu kontrolera. Następnie puść przycisk.

Dla inicjalizacji pełnego przywrócenia ustawień fabrycznych, należy usunąć wszystkie ustawienia konfiguracji:

- Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk Reset, znajdujący się na tylnym panelu kontrolera.

Uwaga: Przeprowadzenie inicjalizacji ustawień fabrycznych jednostki przywróci ją do stanu domyślnego oraz doprowadzi do zablokowania systemu. W celu ponownego odblokowania, jednostka będzie wymagała wprowadzenia ważnych danych uwierzytelniających Certyfikowanego Instalatora Russound oraz połączenia z Internetem. Jeżeli zapisałeś kopię zapasową konfiguracji, możesz szybko przywrócić ustawienia, korzystając z funkcji "Kopia zapasowa" ("Backup") i "Przywróć" ("Restore"), dostępnych w Web Config.

Wielostrefowy kontroler MCA-66**Wymiary:** 43,2cm(S) x 9cm(W) x 34cm(G)**Waga:** 8,7 kg**Zasilanie:** 100-120 VAC, 60Hz (MCA-66)
220-240 VAC, 50Hz (MCA-66i)**Bezpiecznik:** 100-120V/T3.15A 250V USA i Kanada (MCA-66)
220-240V/T1.25A 250V Międzynarodowy (MCA-66i)**Zakres częstotliwości:** 20Hz-20kHz +/- 1 dB dla 1W i 8 ohm**Moc na kanał:** 20W RMS dla 8 ohm**Całkowite zniekształcenia****harmoniczne:** <0.10%**Stosunek sygnał/szum:** 93 dB nieważony, 96 dB ważony, filtr "A"**Wejścia audio:** 6 stereo RCA, 3 coax, 1 optyczne (do 6 źródeł)**Wyjścia audio:** 6 głośnikowych (20W/kanał),
2 liniowe (stałe i regulowane)**Wspólny trigger:** wyjście, 12VDC, 100m**Trigger kina domowego:** wejście/wyjście, 12VDC**Trigger paging'owy:** wejście, 12VDC**Terminale głośnikowe:** 6 x demontowane złącza 4-biegunowe**Wyjścia do klawiatur:** 6 RJ-45 w standardzie T568A**Wyjścia IR:** 6 osobnych, 1 wspólne**Porty komunikacji:** USB (tylko do aktualizacji oprogramowania
sprzętowego)
1 x szeregowo RS-232, standard 19,2 kHz
1 x Ethernet RJ-45, 10/100 Base-T
2 x RJ-45 RNET Link in/out**Gwarancja**

Kontroler-wzmacniacz Russound MCA-66 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:

- 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 unieważnia gwarancję przysługującą danemu produktowi.

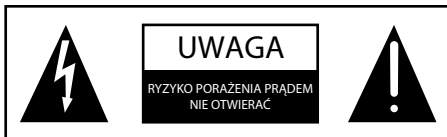
Uszkodzone lub zniszczone, ze względu na użycie zbyt dużej mocy, komponenty nie podlegają gwarancji. W takim wypadku, koszt naprawy będzie obejmował wartość detaliczną części i robociznę. Jednostki do naprawy należy przysłać wraz z dokumentacją opisującą rodzaj usterki, do siedziby Russound na koszt 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: Service
1 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.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



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



UWAGA: ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRADEM ELEKTRYCZNYM, NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ POKRYWY. WEWNĄTRZ URZĄDZENIA NIE MA ŻADNYCH ELEMENTÓW PODLEGAJĄCYCH SERWISOWI. SERWISOWANIE ZLECAJ JEDYNI WYKWAŁIFIKOWANMU 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 jakkolwiek 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 ciepłatakich 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 przyspiesić 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.



Conforms to
UL60065
Certified to
CAN/CSA
ICES003

Ważne: Kontroler 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 zakłócenie tego typu nie wystąpią w żadnym przypadku. Jeśli urządzenia wpływa na odbiór sygnału radiowego i telewizyjnego - co może być spowodowane jego włączeniem/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 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.



MCA-66

Kontroler-wzmacniacz, 6 stref/6 źródeł

Instrukcja montażu

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

Bluetooth® jest zarejestrowanym znakiem handlowym Bluetooth SIG, Inc. Inne znaki handlowe przynależą do odpowiadających im właścicieli.

Ten produkt zawiera niektóre komponenty oprogramowania, które podlegają licencji General Public License (GPL). Kod źródłowy komponentów GPL jest dostępny na żądanie.

©2016 Russound. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszystkie 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

28-1392 06.30.16. Rev3