

a sound relationship
Russound

KATALOG PRODUKTOWY



2 0 2 1

Odpowiedzi i rozwiązania

Obiecujemy zrobić wszystko co w naszej mocy, by zaspokoić Państwa potrzeby jak najszybciej. Udzielenie odpowiedzi na pytania oraz rozwiązanie wszelkich problemów w sposób szybki i uprzejmy stawiamy sobie za priorytet.

Zasoby

Oferujemy kompletną linię produktów, których posiadamy duże zapasy.

Wiedza

Nasz wykwalifikowany personel gwarantuje profesjonalną współpracę w przyjaznej atmosferze. Zapewniamy pomoc techniczną od poniedziałku do piątku w godzinach od 9:00 do 16:00 pod numerem telefonu: 515 199 525.

Edukacja

Organizujemy profesjonalne szkolenia produktowe oraz programy edukacyjne.

Integralność produktu

Za każdym z produktów Russound stoi jakość i odpowiednia gwarancja. Robimy wszystko, by nie dopuścić do przykrych niespodzianek. Dla zapewnienia większego spokoju, Russound uzyskuje wszystkie możliwe certyfikaty bezpieczeństwa, nawet gdy nie są one wymagane.

Uprzejmość

Wszystkich traktujemy uprzejmie, godnie i z należyтым szacunkiem. A mamy na myśli dosłownie każdego. Naszym głównym celem jest nawiązanie długotrwałych i obopólnie korzystnych relacji.

Gwarancja

Wszystkie zaprezentowane w niniejszym katalogu produkty objęte są 2-letnią gwarancją.

Zwroty i polityka gwarancyjna

Russound sprzedaje swe produkty jedynie za pośrednictwem autoryzowanych dilerów i dystrybutorów, by mieć pewność, że Klienci otrzymują odpowiednie wsparcie i serwis. 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. Zwrotu towaru można dokonać jedynie za okazaniem kopii dowodu zakupu oraz przydzielonego numeru R.A.

W przypadku zwrotu towaru koszty transportu pokrywa w całości kupujący. Jeżeli zwrócony towar zostanie uznany za nieuszkodzony, naliczona zostaje opłata w wysokości 300 zł netto lub 10% ceny produktu. Towar zwrócony bez okazania numeru R.A zostanie odesłany na koszt kupującego.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji odnośnie gwarancji, zalecamy zapoznać się z instrukcjami poszczególnych produktów.

e-friendly



Facebook: <https://www.facebook.com/RussoundPolska/>



YouTube: www.youtube.com/russoundfmp



LinkedIn: www.linkedin.com/company/russound



Instagram: www.instagram.com/russoundfmpinc/



Tel.: +48 515 199 525



Pomoc techniczna: info@russound.pl

Deklaracja zgodności i certyfikacja

Produkty Russound sygnowane poniższymi znakami spełniają standardy i są zgodne z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i emisji, obowiązującymi w poszczególnych instytucjach. Deklaracje zgodności są dostępne na życzenie.



Russound - Rozsądne i niezawodne rozwiązania



BOGATA OFERTA HANDLOWA

Russound projektuje i konstruuje rozwiązania pozwalające dystrybutorom na dotarcie do jak najszerszego grona odbiorców.



NAJWYŻSZA JAKOŚĆ WYKONANIA

Produkty Russound powstają, by przez długie lata cieszyć bezawaryjnym użytkowaniem.



DO PAŃSTWA USŁUG

Russound zapewnia Klientom najlepsze szkolenia branżowe oraz niezawodne wsparcie techniczne.



SZYBKO I ŁATWO

Russound dba o to, by wszystkie produkty były przystępne dla Klienta i proste w obsłudze.



NA WYCIĄGNIĘCIE RĘKI

Produkty Russound są dostępne u wiodących dystrybutorów na całym świecie.



TRADYCJA INNOWACJI DŹWIĘKOWYCH

Russound tworzy kolejne innowacje w dziedzinie systemów audio multiroom od ponad 50 lat.



NIEZAWODNOŚĆ

Zainstaluj sprzęt z pewnością, że masz do dyspozycji długą gwarancję, a w razie potrzeby fachową pomoc techniczną.

Spis treści

MBX Rozwiązania do streamingu audio	5
VoicePlay.....	6
Zaawansowane systemy multiroom	7-9
Seria MCA	7
Źródła & App	8
Ekran dotykowy & Sterowanie	9
Sytemy audio 70V/100V	10
Średniozaawansowane systemy multiroom	11-12
CAA66	11
Schematy przyłączeń	12
Proste systemy multiroom	13-14
Systemy A-BUS	13
Schematy przyłączeń	14
Wzmacniacze	15-16
Profesjonalne wzmacniacze wielokanałowe	15
Profesjonalne wzmacniacze dwukanałowe.	15
Schematy przyłączeń	16
Głośniki	17-23
Głośniki sufitowe/ścienne	18-20
Tabelkaporównawcza	21
Głośniki zewnętrzne	22
Głośniki kamienie	22
Głośniki OutBack	23
Akcesoria głośnikowe	23
Przyłącza i regulatory.....	24-31
Regulatory głośności	24
Selektory głośnikowe	25
Schematy przyłączeń selektorów i regulatorów głośności	26-27
Systemy sterowania IR	28
System ComPoint Intercom	29
Ramki, przewody i akcesoria	30
Elementy montażowe	31

MBX Rozwiązania do streamingu audio

Dostępne tam, gdzie chcesz i jak chcesz

- Współpracuje z klawiaturą XTS Plus i aplikacją MyRussound
- Łatwy dostęp do ulubionej muzyki za pomocą jednego przycisku
- Współpracuje z Amazon Alexa lub Asystentem głosowym Google Assistant
- Wbudowane aplikacje AirPlay i Google Chromecast
- Mieszanie i łączenie z pozostałymi urządzeniami MBX pozwala na projektowanie wszechstronnych systemów
- Idealne uzupełnienie kontrolerów serii MCA, jako źródło w celu przesyłu dźwięku wysokiej rozdzielczości lub rozszerzenia systemu do nowych pomieszczeń, nawet bezprzewodowo.
- Sterowanie za pomocą IP - współpracuje z systemami kontroli innych producentów
- Możliwość łatwego połączenia się z siecią domową za pośrednictwem Wi-Fi lub przewodowego połączenia Ethernet
- Wbudowany Bluetooth®
- Możliwość podłączenia do dowolnego wzmacniacza



MBX-PRE Bezprzewodowy Streamer Multimedialny



Zaprojektowany jako źródło dźwięku dla MCA-66/88 lub w trybie strefowym z dowolnym wzmacniaczem

- Pasma przenoszenia: 20 Hz do 20 kHz
- Wyjścia Audio: Analogowe - Stereo Audio RCA, Cyfrowe optyczne
- Wyjście Audio liniowe : 2V rms
- Wejścia Audio: Analogowe 3.5 mm Stereo Audio, Cyfrowe optyczne, USB 2.0 Media Playback
- Porty komunikacyjne: Ethernet RJ45 10/100 BaseT
- Wi-Fi: 802.11ac, dual band
- Wsparcie Bluetooth Audio: tak
- Wyjście Trigger: 12VDC @100mA
- Obsługiwane formaty audio: MP3 (CBR, VBR), WAV (8, 16-bit), OGG Vorbis, FLAC (8, 16-bit), AAC, AAC+ (wsparcie do 24-bit/192kHz)
- Zasilanie: 12VDC, 1.25A

Wymiary:
21 cm x 17.8 cm x 4.5 cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga produktu:
0.45 kg
4500-537226 MBX-PR

MBX-AMP Bezprzewodowy Streamer Strefowy



Zaprojektowany do automatycznego dzielenia głośników między telewizorem a systemem audio

- Pasma przenoszenia: 20 Hz do 20 kHz
- W zestawie czujka podczerwieni SLM-1 - możliwość nauczania komendy sterowania głośnością TV
- Wyjścia głośnikowe: 50 W na kanał @ 8Ω, 70 W @ 4Ω
- Wyjścia Audio: Analogowe - Stereo Audio RCA, Cyfrowe optyczne, Wyjście Subwoofera
- Wyjście Audio liniowe: 2V rms
- Wejścia Audio: Analogowe 3.5 mm Stereo Audio, Cyfrowe optyczne, USB 2.0 Media Playback
- Porty komunikacyjne: Ethernet RJ45 10/100 BaseT
- Wi-Fi: 802.11ac, dual band
- Wsparcie Bluetooth Audio: tak
- Subwooferowy filtr wyjścia niskich częstotliwości: 80Hz
- Wyjścia trigger: 12 vDC @100 mA
- Obsługiwane formaty audio: MP3 (CBR, VBR), WAV (8, 16-bit), OGG Vorbis, FLAC (8, 16-bit), AAC, AAC+ (wsparcie do 24-bit/192kHz)
- Zasilanie: 12VDC, 200 W

Wymiary:
21 cm x 17.8 cm x 4.5 cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga produktu:
0.68 kg
4500-537127 MBX-AMP
4500-537110 MBX-AMPI

Zaawansowana kontrola systemu wielostrefowego

PRZEDSTAWIAMY FUNKCJĘ VOICEPLAY™ RUSSOUND KLAWIATURA Z WZMACNIACZEM I WBUDOWANĄ ALEXĄ

Sterowanie głosowe z Russound nigdy nie było prostsze! Przedstawiamy nową wzmocnioną klawiaturę z wbudowaną Alexą. Nasz nowy elegancki system wyposażony jest w 2-kanałowy wzmacniacz wbudowany bezpośrednio w klawiaturę i może dostarczać krystalicznie czysty dźwięk do 2 głośników, zasilany przez zasilacz V-PS-2 60W. Upewniliśmy się również, że instalacja może z łatwością wykorzystać poprzednie okablowanie systemu audio, ponieważ zazwyczaj systemy te wykorzystują sieć domową do podłączenia głośników w tym konkretnym pomieszczeniu lub strefie. To sprawia, że system VoicePlay idealnie nadaje się do wszelkich nowych instalacji lub do szybkiej i łatwej aktualizacji dowolnego już istniejącego systemu.



*Available services vary by region



V-KP-1 Klawiatura z wzmacniaczem i wbudowaną Alexą

- Klawiatura Decora z wbudowanym sterowaniem Alexa przynosi wszystkie funkcje Alexy do systemu audio multiroom
- Wpasowuje się w nowoczesną stylistykę
- Łatwy do zainstalowania w nowych lub modernizowanych instalacjach
- Do 32 w domu, z maksymalnie 10 zsynchronizowanymi urządzeniami audio
- Nowoczesne urządzenie zastępujące stare systemy ABUS, CA4, CAA66, a nawet stary CAV oraz regulatory głośności
- Dodaje do systemu Bluetooth, streaming, opcję multiroom oraz kontrolę z aplikacji, bez konieczności wykonywania nowego okablowania
- Przyciski dotykowe Głośność +, Głośność -, Mikrofon Wł./Wył., Akcja (Standardowe przyciski Alexa)
- Wbudowany Spotify Connect
- Wbudowana Alexa (obejmuje MRM)
- Bluetooth 5.0 z EDR i BLE
- Moc wyjściowa: 2 x 15 W, 4 lub 8 Ohm do wyboru



Wymiary:
10.1 x 5 x 5 cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
0.7 kg

2800-853678 V-KP-1



V-PS-2 60W Zasilacz

- Zasila do dwóch klawiatur V-KP-1
- Moc wyjściowa: 60W / 24VDC
- Ochrona przed zwarciem, przeciążeniem i przegrzaniem (wszystkie resetują się samoczynnie)
- Możliwość montażu w ścianie



Wymiary:
15.2 x 10.1 x 5 cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
0.7 kg

2800-853685 V-PS-2

Zaawansowane wielostrefowe kontrolery MCA

Kontrolery - wzmacniacze - Seria MCA



MCA-88, Kontroler-wzmacniacz, 8 Źródeł, 8 Stref

MCA-88 to kontroler-wzmacniacz dla 8 stref i 8 źródeł.

8 stref audio z regulacją bass/treble/głośność/balans i wzmacniaczem cyfrowym o mocy 40 W / kanał dla 8 stref: 1-6. 8 wejść dla źródeł z pętlami wyjściowymi i stałym / regulowanym poziomem wyjścia, ścieżkami IR, biblioteką kodów IR, zaprogramowanymi kodami IR, funkcją paging i mute. Kompatybilny z Bluetooth.



CONNECTS WITH
Control4
CERTIFIED



Drivers Available For



Wymiary:
43.2cm x 41.1cm x 95cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
15.4 kg
1550-536359 MCA-88
1550-536410 MCA-88i



KT2-88 Zestaw MCA-88 z klawiaturami MDK-C6

Zawiera:

- MCA-88
- 6 klawiatur MDK-C6, kolor biały
- Pilot zdalnego sterowania USRC
- Uchwyty montażowe
- Nadajniki IR
- Ramki do klawiatur



Waga całkowita:
17.4 kg
1550-536588 KT2-88



MCA-66 Kontroler-wzmacniacz, 6 Źródeł, 6 Stref

MCA-66 to kontroler-wzmacniacz dla 6 stref i 6 źródeł.

6 stref audio z regulacją bass/treble/głośność/balans i wzmacniaczem cyfrowym o mocy 20 W / kanał dla 6 stref. 6 wejść dla źródeł z pętlami wyjściowymi i stałym / regulowanym poziomem wyjścia dla stref: 1 i 2, ścieżkami IR, biblioteką kodów IR, zaprogramowanymi kodami IR, funkcją paging (opcjonalnie źródło 6) i mute. Kompatybilny z Bluetooth.



CONNECTS WITH
Control4
CERTIFIED



Drivers Available For



Wymiary:
43.2cm x 34.3cm x
9.5cm (szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
11.7 kg
1550-536342 MCA-66
1550-536403 MCA-66i



KT2-66 Zestaw MCA-66 z klawiaturami MDK-C6

Zawiera:

- MCA-66
- 6 klawiatur MDK-C6, kolor biały
- Pilot zdalnego sterowania USRC
- Uchwyty montażowe
- Nadajniki IR
- Ramki do klawiatur



REQUIRED

Waga całkowita:
13.6 kg
1550-536434 KT2-66
1550-536441 KT2-66i

Źródła dźwięku dla zaawansowanych kontrolerów multiroom



BTC-1X Zdalny przekaźnik Bluetooth®

Wystarczy podłączyć BTC-1X do wejścia Bluetooth jednego z kompatybilnych kontrolerów Russound (np. MCA88X, MCA-88, MCA-66 lub X5), żeby dodać funkcję streamingu audio w technologii Bluetooth. Zdalny przekaźnik pozwala na podłączenie źródła przewodem CAT-5 w odległości do 91 m od kontrolera. Wysokiej klasy kodek aptX® zapewnia wysoką jakość dźwięku Bluetooth. W zestawie przewód Micro-USB do programowania.



Wymiary:
5.6cm x 7.0cm x 2.6 cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
0.14 kg
2460-533709 BTC-1X



BSK-1 Zestaw z odbiornikiem Bluetooth

BSK-1 pozwala na streamowanie dźwięku z urządzenia wyposażonego w technologię Bluetooth **do dowolnego systemu audio**. Dysponuje on zdalnym odbiornikiem Bluetooth, przystosowanym do montażu przez wykwalifikowanego instalatora. Odbiornik podłącza się za pomocą przewodu CAT-5 w odległości do 91 m.

Aplikacje dla zestawu BSK-1:

- Bluetooth audio dla dowolnego systemu audio
- Integracja z systemami Russound CA4 lub CAA66
- Dodatkowe wejście Bluetooth do kontrolera Russound MCA



Wymiary BTC-1:
12.2cm x 5.1cm x 3.8 cm
(szer. x gł. x wys.)
Wymiary BTC-1X:
5.6cm x 7.0cm x 2.6 cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
0.2 kg
2460-533778 BSK1
2460-533792 BSK1e

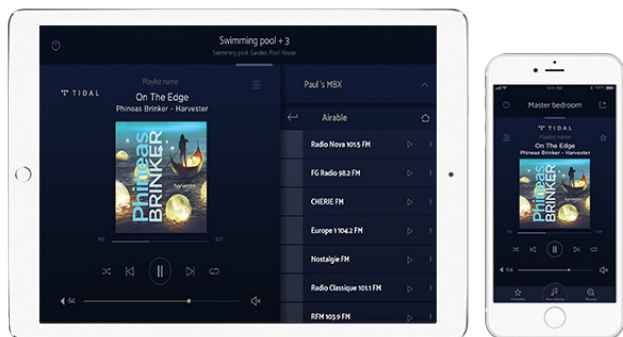


ST1 Tuner radiowy

ST1 to tuner AM/FM z RDSem i pojedynczym wyjściem sygnału, przeznaczony do pracy z kontrolerami MCA. Dysponuje 6 bankami 6 presetów. Szerokość: połowa 1U. Przelącznik zasilania 110-240 V. Uchwyty montażowe.

Wymiary:
21.6cm x 26.7cm x 4.5cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
ST1 - 3.6 kg
ST1e - 4.0 kg
2410-533662 ST1
2410-533730 ST1e

Zaawansowane sterowanie systemem multiroom



Aplikacja MyRussound

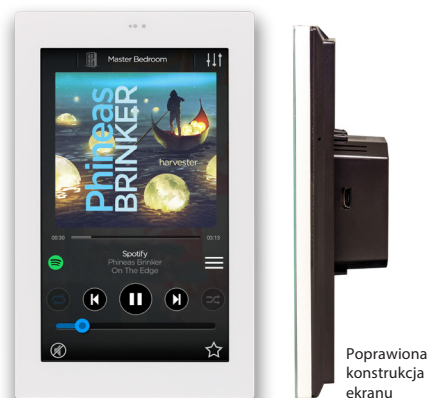
Służy do sterowania systemem Russound XStream®, serią MCA lub C oraz wszystkimi podłączonymi źródłami, za pomocą iPada, iPhone'a, iPoda lub urządzeniem z Androidem. Aplikacja MyRussound oferuje bezproblemową integrację i łatwą kontrolę kompatybilnych systemów Russound. Wystarczy pobrać aplikację MyRussound ze sklepu iTunes lub Google Play. MyRussound jest kompatybilny tylko z kontrolerami MBX-AMP, MBX-PRE, MCA-66, MCA-88, MCA-88X, MCA-C3 i MCA-C5 oraz produktami z serii XStream®™: XSource, XZone70V i XZone4.

- Auto-wyszukiwanie urządzeń należących do sieci
- Intuicyjne sterowanie każdą strefą w systemie
- Wyświetlanie metadanych z podłączonych źródeł
- Łatwe przeglądanie zawartości

Aplikacja jest DARMOWA!



Zaawansowane sterowanie systemem multiroom



Poprawiona konstrukcja ekranu

XTS5.5 Klawiatura ścienna z kolorowym ekranem dotykowym

Ekran dotykowy XTS5.5 to stylowe urządzenie do montażu na ścianie, obsługujące wbudowaną wersję aplikacji MyRussound™, służy do sterowania dowolnymi systemami Russound, które są podłączone do lokalnej sieci domowej. Działa z kontrolerami Russound MCA, serią C oraz systemami XStream™.

Poprzez stałe ulokowanie na ścianie urządzenia z aplikacją MyRussound, wyeliminowana zostaje konieczność korzystania z telefonu lub tabletu w celu chociażby kontrolowania głośności dźwięku czy też zmiany muzyki.

- Wysokiej jakości wyświetlacz IPS TFT o rozdzielczości 1920 x 1080 FHD i przekątnej 14 cm (5,5")
- Uruchamia aplikację MyRussound™
- Potężny czterordzeniowy processor
- Steruje dowolną strefą multiroom w systemach Russound
- 802.3af (Zasilanie PoE - Power over Ethernet)
- Poprawiona konstrukcja ekranu elegancko komponuje się ze ścianą
- Współpracuje ze wszystkimi kontrolerami MCA, produktami z serii MBX i XStream



Wymiary:
8.8cm x 3.4cm x 14.9cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.36 kg
2620-853647 XTS5.5



IPK-1 Klawiatura naścienna

Klawiatura naścienna do serii MCA i MBX. Prosta konfiguracja, bez konieczności programowania. Zaprojektowana, aby zapewnić łatwą kontrolę i wygodne sterowanie dźwiękiem czy ulubionymi w pomieszczeniu lub strefie. IPK-1 wykorzystuje przewodowy Ethernet, aby połączyć się z tą samą siecią, co system audio Russound. Zasilanie PoE. W zestawie czarno i białe ramki Decora.



Wymiary:
4.4 x 3.3 x 10.6 cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 454 g
1550-853630 IPK-1



MDK-C6 Klawiatura wielowierszowa

Klawiatura MDK-C6 dla serii MCA, służy do montażu ściennego w standardowej puszcze podwójnej. Posiada wysokiej rozdzielczości ekran LCD w skali szarości, o przekątnej 2.75", który wyświetla informacje w czasie rzeczywistym. Twarde gumowe przyciski zapewniają łatwą nawigację pomiędzy źródłami i zawartością muzyczną. Regulacja jasności, głośności, basów, tonów wysokich i balansu. Wybór i sterowanie źródłami, trybem impreza, wszystko wyłączone/włączone, budzikiem i wyłącznika czasowego. Połączenie RJ-45. W zestawie z ramką ścienną.



Wymiary:
8.9cm x 3.8cm x 6.9cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
454 g
1550-534294 MDK-C6



MDK-C6 CONV Ramka zamienna

W zestawie: 1 ramka, 1 wkład do klawiatury, 13 przycisków.

Waga całkowita: 114 g
1550-534447 Lt. Almond
1550-534423 Almond
1550-534393 Black



USRC Uniwersalny pilot zdalnego sterowania

Pilot zdalnego sterowania USRC to kompletne rozwiązanie spełniające wszystkie wymagania dotyczące zdalnego sterowania. Jest przeznaczony do obsługi urządzeń źródłowych, a także wszystkich klawiatur systemu audio Russound i A-BUS.



Wymiary:
5cm x x 2.9 cm x 19.7cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
0.45 kg
1700-535000 USRC

Systemy audio 70V/100V

MIXAMP-60 Wzmacniacz Miksujący



Idealne rozwiązanie dla wszystkich niewielkich instalacji komercyjnych. MIXAMP-60 to rozwiązanie typu „wszystko w jednym” z wbudowanymi źródłami dźwięku, przedwzmacniaczem miksującym, wzmacniaczem, możliwością rozbudowy do źródeł zewnętrznych, mikrofonów itp. w jednej małej obudowie do montażu w szafie rack.

- Wzmacniacz miksujący do montażu w szafie rack z odtwarzaczem multimedialnym
- Wbudowany odtwarzacz MP3 z USB/SD, FM i Bluetooth®
- Moc wyjściowa 60 W
- Wyjścia głośnikowe 70 V, 100 V, 4 omów, 8 omów i 16 omów
- Zaprojektowany dla nowych i modernizowanych instalacji komercyjnych
- 3x wejścia mikrofonowe/liniowe, 2 x wejścia liniowe RCA, 1 x wejście TEL i 1 x wyjście liniowe RCA
- 1 XLR i 2 złącza mikrofonowe Phoenix, obsługa zasilania Phantom dla głównego mikrofonu
- Zabezpieczenie przed zwarcieniem, przeciążeniem i przegrzaniem
- Wbudowana obsługa dźwięku Bluetooth

Wymiary:
43.2cm x 35.5 x 12.7cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
8,2 kg



4700-853470 MIXAMP-60

AW70V6 Naścienne głośniki wewnętrzne/zewnętrzne 70/100V



Łatwe do zainstalowania, łatwe do ustawienia, idealne na każde warunki - wewnętrzne oraz zewnętrzne

- Tweeter: 2,5cm kopułka tytanowa
- Łatwo dostępny przełącznik ustawień trybu pracy
- Woofler: formowany wtryskowo polipropylen, 16,5cm
- Tryby pracy:
70V: 7.5W/15W/30W/60W | 100V: 15W/30W/60W | 6Ω
- Bass-reflex
- Wysokiej jakości mosiężne łączenia dla niezawodnej konstrukcji
- Odporne na rdzę maskownice aluminiowe
- Podwójne mosiężne wsporniki do zewnętrznych mocowań lub dodatkowych śrub zabezpieczających
- Bardzo łatwy montaż
- Dostępne w czerni i bieli

Wymiary:
57.2cm x 28.6cm x 34.3cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
8.62 kg



4700-537004 AW70V6 White
4700-537011 AW70V6 Black

ALT-70V-50 Regulator głośności 50-Watt 70 / 100V



Ultra-niezawodny regulator zaprojektowany by służyć przez lata

- Rotacyjny przełącznik z 11 pozycjami
- 50-wattowy RMS
- Demontowane zaciski głośnikowe przyjmują przewody o grubości do 2mm
- Do wyboru ramki i pokrętła w kolorze: białym, jasnokremowym i kości słoniowej
- Pasuje do standardowych pojedynczych puszek montażowych

Wymiary:
11.7cm x 7.1cm x 9.7cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
0.3 kg



4700-537028 ALT-70V-50

System CAA66



CAA66 Kontroler-wzmacniacz

6 stref, moc 40 W na strefę, programowanie z panelu przedniego, tylny port szeregowy RS-232, pełna biblioteka kodów IR, złącza do linkowania kontrolerów, kolorowe, odłączane zaciski głośnikowe, montaż w racku o wysokości 2U. W komplecie 6 nadajników IR i uchwyty montażowe. Bez klawiatur.

Wymiary:
43.2cm x 30.5cm x 8.9cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
10.4 kg
1210-524882 CAA66
1210-532474 CAA66-EU/UK



CAA66K Zestaw z klawiaturami

Zawiera:

- CAA66
- 6 klawiatur KP6, kolor biały
- Pilot zdalnego sterowania
- Kontroler-wzmacniacz
- Ramki nie są częścią zestawu

Wymiary:
43.2cm x 30.5cm x 8.9cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
13.2 kg
1210-528354 CAA66K



CAA66L Zestaw z klawiaturami

Zawiera:

- CAA66
- 6 klawiatur KPL z wyświetlaczem, kolor biały
- Pilot zdalnego sterowania
- Kontroler-wzmacniacz
- Ramki nie są częścią zestawu

Wymiary:
43.2cm x 30.5cm x 8.9cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
13.2 kg
1210-528347 CAA66L



KPL Klawiatura z wyświetlaczem LCD

Klawiatura ścienna w stylu Decora® do puszek pojedynczych, z podświetlanym ekranem LCD, z miękkimi przyciskami podświetlanymi na bursztynowo, nazwy źródeł do samodzielnego przypisania, złącze IR, informacja o statusie, regulacja basu, wysokich tonów, głośności i balansu. Ramka nie jest częścią zestawu.

Wymiary:
4.5cm x 7.3cm x 4.5cm
Waga całkowita:
113 g
1210-528385 KPL



KP6 Klawiatura prosta

Klawiatura ścienna w stylu Decora® do puszek pojedynczych, z miękkimi przyciskami podświetlanymi na bursztynowo, wybór źródła oraz przekazywanie i potwierdzanie IR, 20 etykiet z nazwami. Regulacja basu, wysokich tonów, głośności i balansu. Ramka nie jest częścią zestawu.

Wymiary:
4.5cm x 7.3cm x 4.5cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
113 g
1210-528392 KP6

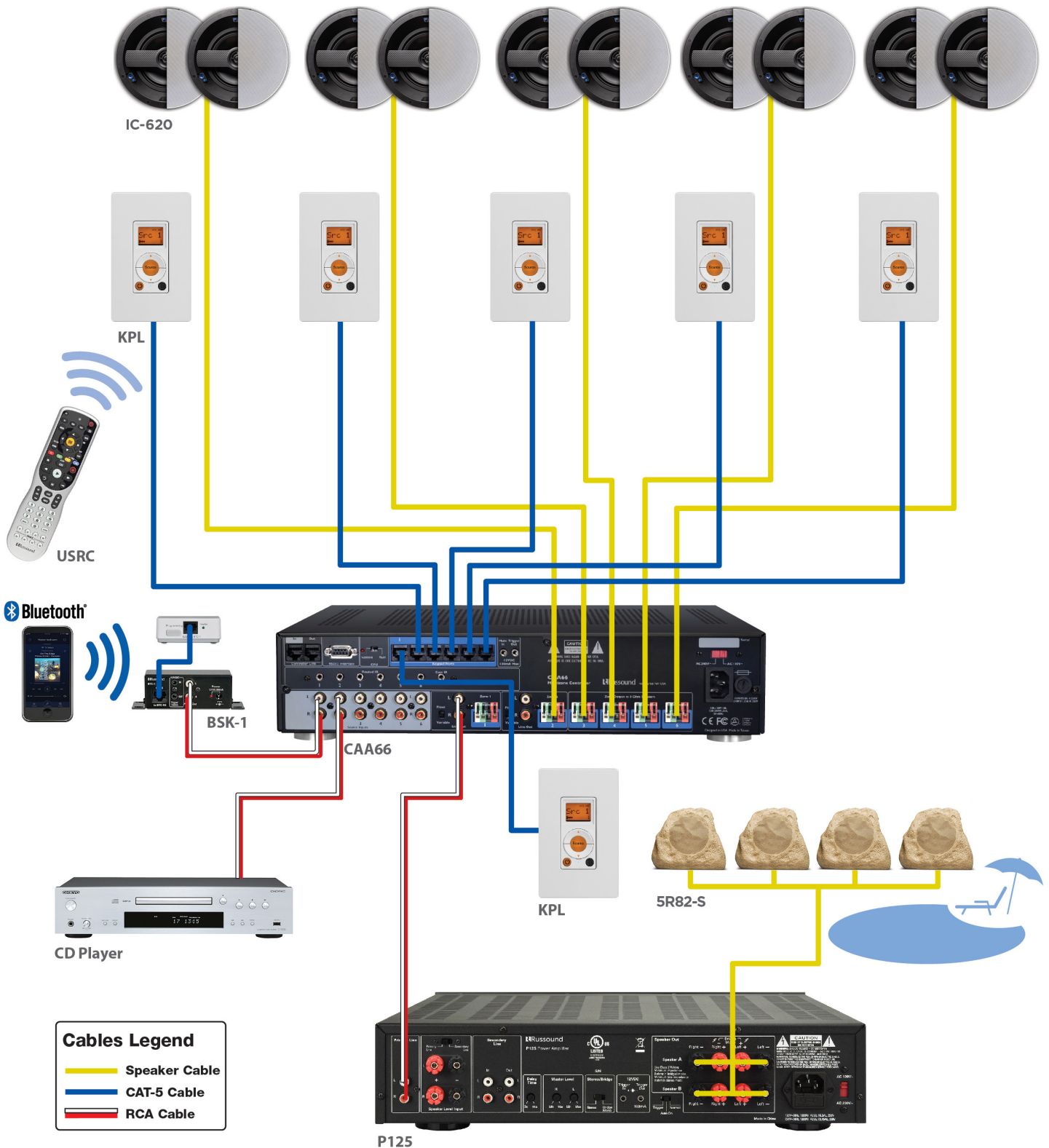


KPSC Klawiatura do sterowania źródłami (opcja do KP6 lub KPL)

Klawiatura ścienna w stylu Decora® do puszek pojedynczych, zapewnia sterowanie źródłami oraz funkcje numeryczne do KPL. Klawiatura ma podświetlane na bursztynowo miękkie przyciski dotykowe. To nie jest samodzielna klawiatura. Ramka nie jest częścią zestawu.

Wymiary:
4.7cm x 6.9cm x 2.5cm
Waga całkowita:
85 g
1210-528415 KPSC

Schemat przyłączeń systemu CAA66



Cables Legend

- Speaker Cable
- CAT-5 Cable
- RCA Cable

P125

Systemy A-BUS



A-H484 Hub do montażu powierzchniowego, 4 źródła/4 strefy
4 pary połączonych gniazd RCA, 4 oddzielne nadajniki IR i wspólne złącze IR,
8 gniazd RJ-45 do klawiatur, wyjście triggera 12 V, 2 gniazda zasilania.
Wymaga zasilacza A-PS (dostępnego osobno).

Wymiary:
16.5cm x 3.8 cm x 12.7cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
1 kg
2000-115882 A-H484



A-H4 Hub do montażu powierzchniowego 4 strefy/1 źródło
Połączone gniazda RCA, 4 złącza nadajników IR, 4 gniazda RJ-45 do klawiatur,
1 link IR RJ-45, dioda wskaźnika statusu IR.
Wymaga zasilacza A-PS (dostępnego osobno).

Wymiary:
16.5cm x 3.2 cm x 7.6cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 255 g
2000-115851 A-H4



A-H2 Hub do montażu powierzchniowego, 2 strefy/1 źródło
Złoczone gniazda wejściowe RCA, 4 złącza do nadajników IR, 2x RJ-45 do
klawiatr, 1 wejście do rozszerzenia systemu, dioda statusu IR.
Wymaga zasilacza A-PS (dostępnego osobno).

Wymiary:
16.5cm x 3.8cm x 5.1cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 198 g

2000-115837 A-H2



A-K4
Klawiatura podstawowa
Wzmacniacz analogowy,
odbiornik IR wyjście PRE,
regulacja prawego i lewego
kanału, złącze RJ-45. Ramka nie
jest częścią zestawu.



Wymiary:
4.5cm x 4.5 cm x 7.3cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.18 kg

2000-534591 A-K4 White



A-LC3
Złącze do źródła lokalnego
Nadajnik IR do źródła, auto-sensor
audio. Podłączany za pomocą
CAT-5 pomiędzy hubem/
kontrolerem a klawiaturą. Ramka
nie jest częścią zestawu.



Wymiary:
4.5cm x 4.5 cm x 7.3cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.18 kg

2000-527456 A-LC3 White



BTA-2 Moduł A-BUS
Bluetooth®
Podłączany za pomocą CAT-5
pomiędzy hubem/kontrolerem a
klawiaturą. Streamuje zawartość
dźwiękową do lokalnej klawiatury
A-BUS przez Bluetooth. Wysokiej
klasy kodek audio aptX. Ramka nie
jest częścią zestawu.



Wymiary:
4.5cm x 4.5 cm x 7.3cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.18 kg

2460-536595 BTA-2



USRC Uniwersalny pilot do zdalnego sterowania
Pilot USRC to kompletne rozwiązanie zapewniające wygodę
użytkownikowi. Zaprojektowany do sterowania źródłami,
kontrolerami oraz klawiaturami firmy Russound.



Wymiary:
5cm x 2.9cm x 19.7cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
0.45 kg

1700-535000 USRC



A-PS Zasilacz

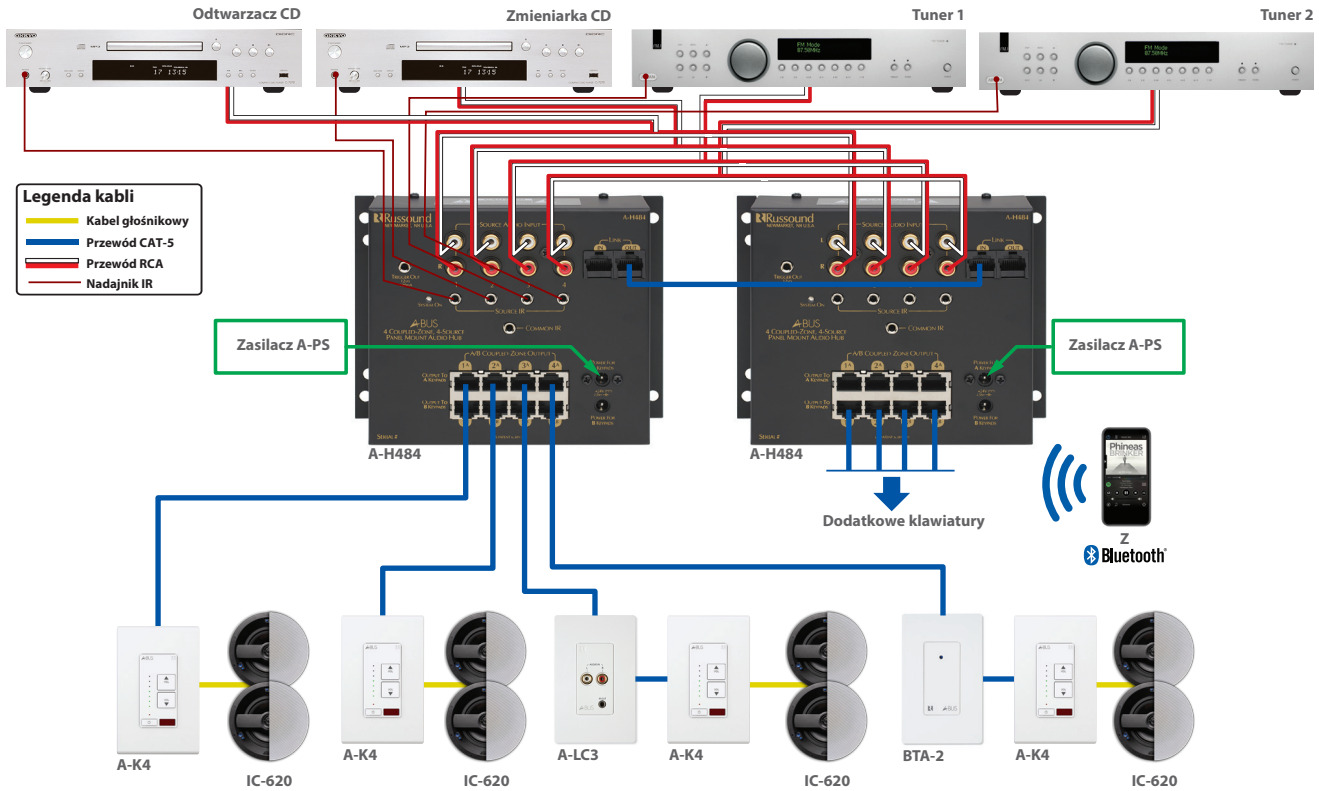
Napięcie wyjściowe: 24 V, auto-sensor 110/220 V, odłączany
przewód, kompaktowe wymiary.



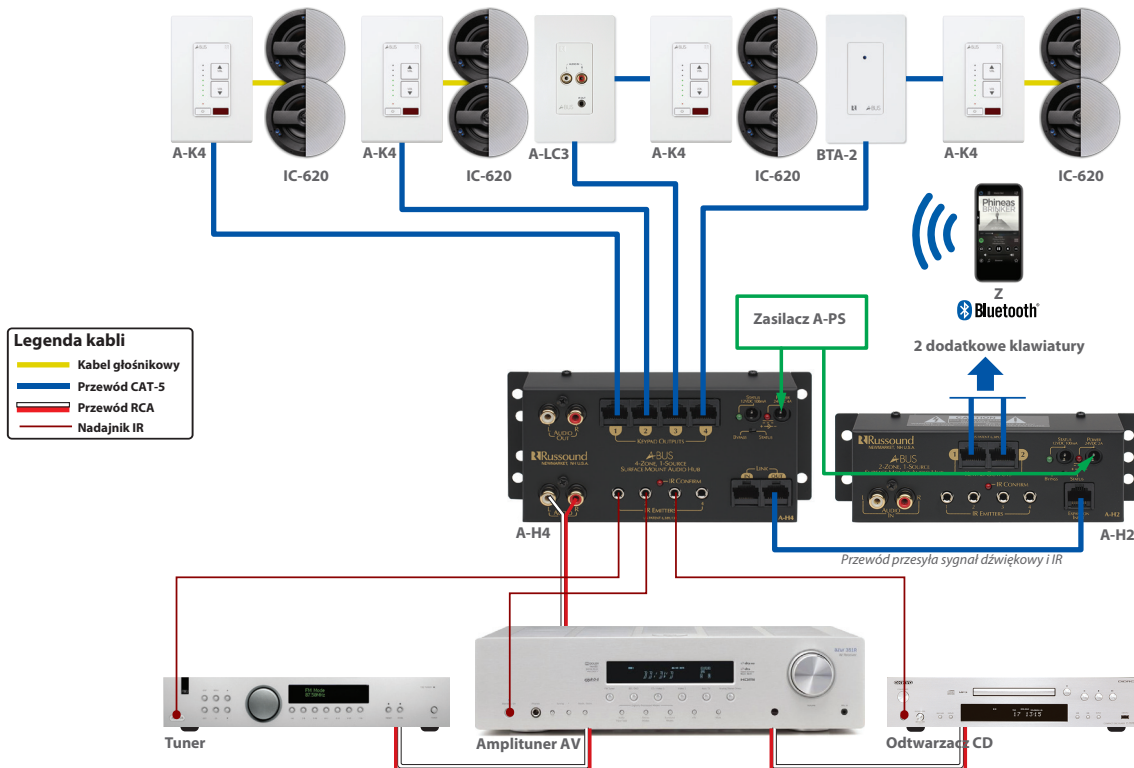
Wymiary:
16.5cm x 9.5cm x 7.0cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
0.57 kg

2000-113833 A-PS

Schemat przyłączeń wieloźródłowego systemu A-BUS



Schemat przyłączeń jednoźródłowego systemu A-BUS



Profesjonalne wzmacniacze wielokanałowe



D1650 16-kanałowy wzmacniacz cyfrowy

- Duża wydajność, cicha praca
- 50 W (8 Ω) i 80 W (4 Ω) na kanał
- 160 W (8 Ω) mono (zmstkowany)
- Wejście ogólne BUS lub niezależne strefowe
- Regulacja głośności w każdym kanale
- Ogólny trigger (wejście/wyjście)
- Niezależne triggery w strefach (wejście/wyjście)
- Wykrywanie sygnału w każdej strefie
- Auto-włącznik strefy z opóźnieniem
- Montaż w szafie rackowej

Wymiary:
45.6cm x 42.7cm x 9.9cm
(szer. z mocowaniem x gł. x wys.)
Waga całkowita:
13.1 kg
2800-536229 D1650
2800-536380 D1650i



D850 8-kanałowy wzmacniacz cyfrowy

- Duża wydajność, cicha praca
- 50 W (8 Ω) i 80 W (4 Ω) na kanał
- 160 W (8 Ω) mono (zmstkowany)
- Wejście ogólne BUS lub niezależne strefowe
- Regulacja głośności w każdym kanale
- Ogólny trigger (wejście/wyjście)
- Niezależne triggery w strefach (wejście/wyjście)
- Wykrywanie sygnału w każdej strefie
- Auto-włącznik strefy z opóźnieniem
- Montaż w szafie rackowej

Wymiary:
45.6cm x 42.7cm x 9.9cm
(szer. z mocowaniem x gł. x wys.)
Waga całkowita:
11.2 kg
2800-536236 D850
2800-536397 D850i



Profesjonalne wzmacniacze dwukanałowe



D250LS 2-kanałowy wzmacniacz cyfrowy

Auto-włącznik umożliwia przełączenie wzmacniacza na sygnał np. z TV lub PC. Moc: 50 W RMS na kanał dla 8 Ω lub 75 W RMS dla 4 Ω . Możliwość zmstkowania daje moc 125 W na 1 kanał o impedancji 8 Ω . Wysokość montażowa: 1U, szerokość: 1/2U. 3 rodzaje uchwytów (w zestawie).

Wymiary:
21.6cm x 26.7cm x 4.5cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
4.5 kg

2800-533280 D250LS
2800-533297 D250LS-EU/UK



A2100 Wzmacniacz cyfrowy

Dwukanałowy wzmacniacz cyfrowy klasy "D" o mocy 100W/kanał łączy w sobie takie cechy jak: trigger 12V (wejście/wyjście), system automatycznej detekcji, regulacja poziomuysterowania sygnału wejściowego i zbuforowane wyjście liniowe do podłączenia dodatkowego wzmacniacza. W komplecie uchwyty mocujące z trzema opcjami montażu.

Wymiary:
21.6cm x 26.7cm x 4.5cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
1.9 kg

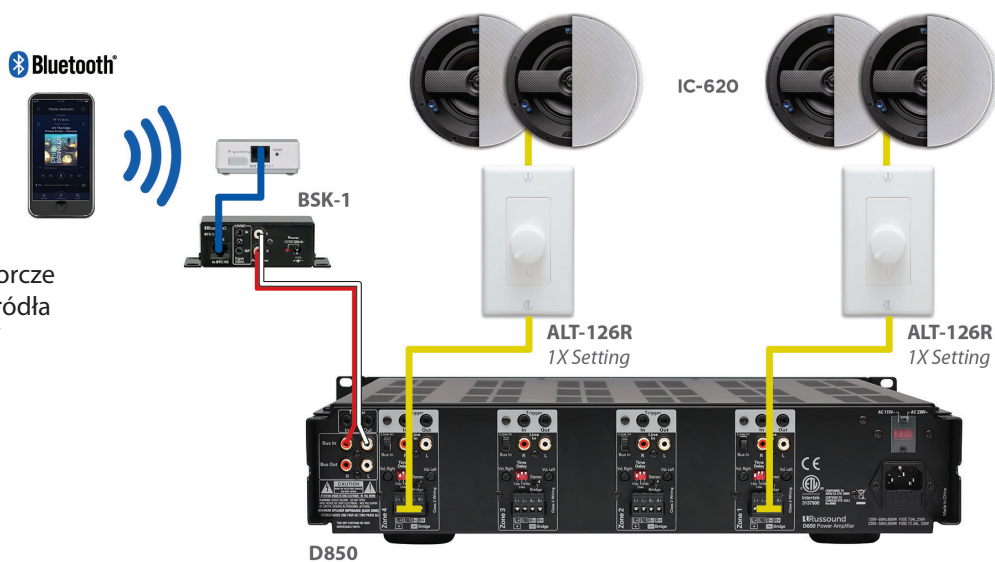
2800-536847 A2100
2800-536960 A2100i

Schematy przyłączeniowe wzmacniaczy

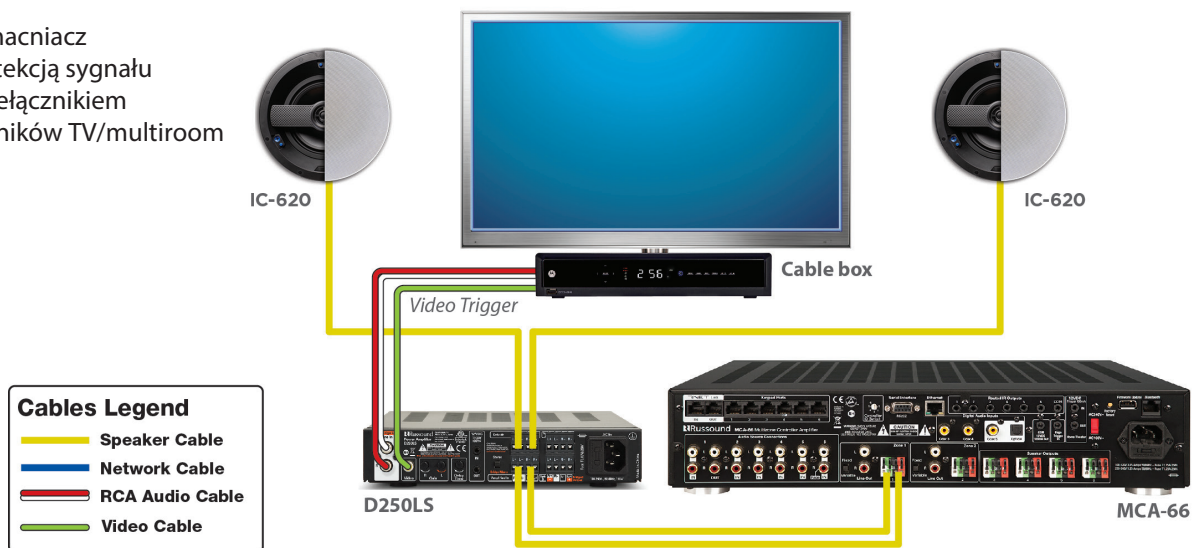
Dodatkowe wzmocnienie w określonej strefie



Wejście zbiorcze BUS dla 1 źródła i wielu stref



Wzmacniacz z detekcją sygnału i przełącznikiem głośników TV/multiroom



GŁOŚNIKI DO KAŻDEGO ZASTOSOWANIA



Od czasu wprowadzenia na rynek naszego pierwszego głośnika architektonicznego ponad 20 lat temu, dopracowujemy nasze projekty głośników, aby móc zaoferować naszym Klientom bezkompromisową jakość dźwięku połączoną z eleganckim designem, który wtopi się płynnie w każdą stylistykę pomieszczenia. Zostały one zaprojektowane, wykonane i dostrojone z niezwykłą dbałością, aby wasze doświadczenia w trakcie słuchania były tak satysfakcjonujące jak to tylko możliwe.

Ta gama głośników dostarcza idealne rozwiązanie dla dowolnej instalacji - od budżetowych po audiofilskie, montowane w ścianie lub w suficie.

Seria zapewnia doskonały wybór dla systemów multiroom, kin domowych, głównego odsłuchu muzyki oraz innych rozwiązań dźwiękowych. Głośniki te powstały poprzez połączenie najnowszych osiągnięć w dziedzinie technologii materiałowej z innowacjami inżynierskimi i doskonałym designem. Na przykład w wyższych modelach znajdziecie Państwo patent Swiftlock™ pozwalający na niezwykle łatwą i bezpieczną instalację beznarzędziową.

Życzymy Państwu wielu lat przyjemności muzycznych z głośnikami Russound, we wnętrzu, na zewnątrz lub wszędzie tam, gdzie zabierze Państwa potrzeba rozrywki.

IDEALNE DOPASOWANIE AKUSTYCZNE

- Każdy głośnik jest dopasowany dźwiękowo do innych głośników z tej samej serii
- Szybka i łatwa instalacja SwiftLock® bez użycia narzędzi
- Zintegrowana przegroda/komora głośnikowa dla zwiększenia sztywności oraz wzmocnienia basów
- Bezramkowe maskownice, dzięki możliwości ich malowania, wtopią się w każdą stylistykę
- Maskownice mocowane są łatwo i bezpiecznie dzięki mocnym magnesom neodymowym



Serie 20



Serie 30

GŁOŚNIKI SERII 30

Seria 30 to głośniki Russound klasy premium, zaprojektowane z myślą o inteligentnych wysokich tonach i głębokich, bogatych niskich tonach. Możliwości Serii 30 wprawiają Cię w osłupienie i nie przestaną zaskakiwać przez długie lata użytkowania, dzięki wykorzystaniu zaawansowanych rozwiązań, takich jak obrotowy tytanowy tweeter lub formowany wtryskowo polipropylenowy stożek wykończony tytanem. Wszystkie głośniki z Serii 30 są do siebie akustycznie dopasowane, dzięki czemu można je dowolnie mieszać i zestawiać.

IC-630 6.5" Głośniki Klasy Premium



- Woofler: 16.51 cm formowany wtryskowo stożek polipropylenowy z tytanowymi elementami
- Tweeter: 25 mm, obrotowy, tytanowy
- Zakres częstotliwości: 45 Hz - 25 kHz
- Rekomendowana moc: 5 - 100 W
- System montażowy Swiftlock®



SWIFTLLOCK

Waga całkowita: 3.6 kg
3175-537165 IC-630

IC-830 8" Głośnik Klasy Premium



- Woofler: 20.33 cm, polipropylen
- Tweeter: 25 mm, obrotowy
- Zakres częstotliwości: 38 Hz - 25 kHz
- Rekomendowana moc: 5 - 130 W
- System montażowy Swiftlock®



SWIFTLLOCK

Waga całkowita: 4.4 kg
3175-853593 IC-830

IW-630 6.5" Głośniki Klasy Premium



- Tweeter: 25 mm, obrotowy, tytanowy
- Woofler: 16.51 cm, polipropylen
- Zakres częstotliwości: 42Hz - 20kHz
- Rekomendowana moc: 5 - 110 W
- System montażowy Swiftlock®



SWIFTLLOCK

Waga całkowita: 4.4 kg
3175-853609 IW-630

Głośniki ścienne / sufitowe

GŁOŚNIKI SERII 20

Seria 20 to doskonały wybór do wszystkich głównych obszarów odsłuchowych w domu, od kuchni, przez salon, po główną sypialnię. To głośniki, których będziesz słuchać godzinami. Wszystkie głośniki z serii 20 są do siebie akustycznie dopasowane, dzięki czemu można je dowolnie mieszać i dopasowywać rozmiary. Użyj pary stereofonicznej IC-620 lub IC-620T w mniejszych pomieszczeniach oraz IC-820 lub IC-820T w większych pomieszczeniach lub pomieszczeniach z wyższymi sufitami.

IC-620 6.5" Wzmocnione głośniki



- Woofer: 16.51 cm, polipropylen
- Tweeter: 25 mm, obrotowy
- Zakres częstotliwości: 47 Hz - 20 kHz
- Rekomendowana moc: 5 - 100 W
- System montażowy Swiftlock®



Waga całkowita: 3.6 kg
3175-537158 IC-620

IC-620T 6.5" Wzmocniony Jednopunktowy Głośnik Stereo



- Tweeter: 25 mm, obrotowy
- Woofer: 16.51 cm, polipropylen
- Zakres częstotliwości: 40Hz - 20kHz
- Rekomendowana moc: 5 - 100 W
- System montażowy Swiftlock®



Waga całkowita: 2.3 kg
3175-853616 IC-620T

IC-820 8" Wzmocnione głośniki



- Tweeter: 25 mm, obrotowy
- Woofer: 20.32 cm, polipropylen
- Zakres częstotliwości: 42Hz - 20kHz
- Rekomendowana moc: 5 - 120 W
- System montażowy Swiftlock®



Waga całkowita: 3.6 kg
3175-537172 IC-820

IC-820T 8" Wzmocniony Jednopunktowy Głośnik Stereo



- Tweeter: 25 mm, obrotowy
- Woofer: 20.32 cm, polipropylen
- Zakres częstotliwości: 38Hz - 20kHz
- Rekomendowana moc: 5 - 120 W
- System montażowy Swiftlock®



Waga całkowita: 2.5 kg
3175-853623 IC-820T

IW-620 6.5" Wzmocnione głośniki



- Tweeter: 25 mm, obrotowy
- Woofer: 16.51 cm, polipropylen
- Zakres częstotliwości: 47Hz - 20kHz
- Rekomendowana moc: 5 - 100 W
- System montażowy Swiftlock®



Waga całkowita: 4.4 kg
3175-537196 IW-620

Głośniki ściennie / sufitowe

GŁOŚNIKI SERII 5 i 10

Seria 5 i 10 to uniwersalne głośniki wyposażone w zintegrowaną przegrodę/komorę głośnikową, która zwiększa sztywność i pogłębia basy. To idealny wybór dla instalacji systemów multiroom. Głośniki posiadają zaawansowane rozwiązania, niespotykane w głośnikach z ich półki cenowej, takie jak odwrócony paraboliczny dźwięk przestrzenny oraz doskonałe odtworzenie dźwięków o wysokich i średnich częstotliwościach.

IC-605 6.5" Uniwersalny Głośnik Klasy Wykonawczej



- Tweeter: 13 mm, Stały PEI
- Woofler: 16.51 cm, polipropylen
- Zakres częstotliwości: 55Hz - 20kHz
- Rekomendowana moc: 5 - 80 W
- Zaprojektowany do instalacji muzyki tła

Waga całkowita: 7.7 kg
3175-853586 IC-605

IC-610 6.5" Głośnik uniwersalny



- Tweeter: 19 mm, obrotowy
- Woofler: 16.51 cm, polipropylen
- Zakres częstotliwości: 50Hz - 20kHz
- Rekomendowana moc: 5 - 90 W
- Technologia EasyGrip™, pozwalająca na instalację jedną ręką

Waga całkowita: 3.6 kg
3175-537141 IC-610

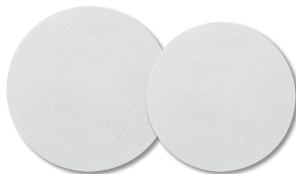
IC-610T 6.5" Uniwersalny, jednopunktowy głośnik stereo



- Tweeter: podwójny 13 mm PEI (Poleteroimd)
- Woofler: 16.51 cm, polipropylen IMPP
- Zakres częstotliwości: 40Hz - 20kHz
- Rekomendowana moc: 5 - 90 W
- Zaprojektowany z myślą o małych pokojach, korytarzach lub innych miejscach gdzie montaż dwóch głośników jest utrudniony

Waga całkowita: 2.3 kg
3175-537189 IC-610T

ICG-8R/ICG-6R Maskownica okrągła



Inspirowana przez projektantów, bezramkowa maskownica magnetyczna dla serii IC. Okrągłe maskownice znajdują się w pudełku z głośnikami serii IC. Maskownicę można pomalować w celu dopasowania do pomieszczenia.



Waga całkowita: 0,2 kg
3175-853234 ICG-6R 6.5"
3175-853258 ICG-8R 8"

ICG-8S/ ICG-6S Maskownica kwadratowa












Inspirowana przez projektantów, bezramkowa maskownica magnetyczna dla serii IC. Okrągłe maskownice znajdują się w pudełku z głośnikami serii IC. Maskownicę można pomalować w celu dopasowania do pomieszczenia.



Waga całkowita: 0,2 kg
3175-853241 ICG-6S 6.5"
3175-853265 ICG-8S 8"

Głośniki ścienne / sufitowe

TABELKA PORÓWNAWCZA GŁOŚNIKÓW

Model	Typ	Woofer	Tweeter	Moc	Zakres częstotliwości	Czułość	Średnica otworu	Głębokość
 IC-605	Uniwersalny Głośnik Klasy Wykonawczej	16.51 cm Stożek Polipropylenowy	13 mm Stały PEI	5-80 W	55Hz - 20kHz	87dB	21.27 cm	10.1 cm
 IC-610	Głośnik uniwersalny	16.51 cm Stożek Polipropylenowy	19 mm Obrotowy Jedwabny	5-90 W	50Hz - 20kHz	88dB	21.27 cm	10.1 cm
 IC-610T	Jednopunktowy Głośnik Stereo	16.51 cm Podwójny Stożek Polipropylenowy	Podwójny 13 mm Obrotowy	5-90 W	40Hz - 20kHz	90dB	21.27 cm	10.1 cm
 IC-620	Głośnik Enhanced Performance	16.51 cm Formowany Wtryskowo Stożek Polipropylenowy	25 mm Obrotowy Jedwabny	5-100 W	47Hz - 20kHz	90dB	21.27 cm	9.37 cm
 IC-620T	Jednopunktowy Głośnik Enhanced Performance Stereo	16.51 cm Podwójny, Formowany Wtryskowo Stożek Polipropylenowy	Podwójny 19 mm Stały Jedwabny	5 - 100W	40Hz - 20kHz	91 dB	21.27 cm	10.1 cm
 IC-630	Głośnik Premium Performance	16.51 cm Formowany Wtryskowo Stożek Polipropylenowy z Tytanowymi Elementami	25 mm Obrotowy Tytanowy	5-110 W	45Hz - 25kHz	90dB	21.27 cm	9.37 cm
 IC-820	Głośnik Enhanced Performance	20.3 cm Formowany Wtryskowo Stożek Polipropylenowy	25 mm Obrotowy Jedwabny	5-120 W	42Hz - 20kHz	92dB	25 cm	12.84 cm
 IC-820T	Jednopunktowy Głośnik Enhanced Performance Stereo	20.32 cm Podwójny, Formowany Wtryskowo Stożek Polipropylenowy	Podwójny 25 mm Stały Jedwabny	5-120 W	38Hz - 20kHz	92dB	25 cm	12.84 cm
 IC-830	Głośnik Premium Performance	20.33 cm Wtryskowy Polipropylenowy Wzmocniony Tytanem	25 mm Obrotowy Tytanowy	5-130 W	38Hz - 25kHz	93dB	25 cm	12.84 cm
 IW-620	Głośnik Enhanced Performance	16.51 cm Formowany Wtryskowo Stożek Polipropylenowy	25 mm Obrotowy Jedwabny	5-100 W	47Hz - 20kHz	90dB	Wys. =32.54 cm Szer. =22.13 cm	9.21 cm
 IW-630	Głośnik Premium Performance	16.51 cm Wtryskowy Polipropylenowy Wzmocniony Tytanem	25 mm Obrotowy Tytanowy	5-110 W	42Hz - 25kHz	90dB	Wys. =32.54 cm Szer. =22.13 cm	9.21 cm

Głośniki zewnętrzne

Część systemu, który zapewnia idealnie równomierne pokrycie i niezrównaną jakość dźwięku w każdej przestrzeni.

Głośniki ogrodowe Russound typu **AW4-LS-BR** i **AW10-LSUB-BR** stanowią idealną podstawę dla dostarczenia wysokiej jakości dźwięku w nawet najtrudniejszych warunkach zewnętrznych. Zostały zaprojektowane tak, by bez trudu poradziły sobie zarówno w ekstremalne letnie upały jak i mroźne zimowe dni.



AW4-LS-BR 4" Głośnik ogrodowy

- Zaprojektowane pod kątem jak najlepszych właściwości dźwiękowych, niezależnie od warunków zewnętrznych
- Nierdzewna, aluminiowa osłona oraz kompozytowa obudowa, która nie wyblaknie i nie złuszczy się z czasem
- Pionowa regulacja kierunkowości w zakresie 120° pozwalająca na skierowanie głośnika w wymagane miejsce
- Materiał obudowy odporny na promieniowanie ultrafioletowe oraz temperatury od -25 do +70 °C
- Do zastosowania w systemach nagłośnienia 70-100 V lub 8 Ω, z łatwym dopasowaniem za pomocą przełącznika
- W zestawie 28-cm stojak i wodoodporne nakrętki do montażu przewodów
- Kompatybilny z uchwyty do montażu oświetlenia zewnętrznego
- Sprzedawane pojedynczo

Wymiary:
12.7cm x 19.0cm x 12.7
cm (szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
1.65 kg

3165-537080 AW4-LS-BR



AW10-LSUB-BR 10" Subwoofer ogrodowy

- Zakopany w ziemi subwoofer zapewnia odpowiednią podstawę basową, będąc niewidocznym w otoczeniu
- Tunel akustyczny idealnie dostrójony do basowych parametrów głośnika
- Giętki silikonowy łącznik obudowy z tunelem, odporny na wahania temperatury
- Klasyczna obudowa pasmowo-przepustowa
- Obudowa z polichlorku winylu, odporna na wieloletnie umieszczenie pod ziemią
- Do zastosowania w systemach 70-100 V lub 8 Ω
- Kabel o długości 1 m z wodoodpornymi nakrętkami zabezpieczającymi
- Sprzedawane pojedynczo

Wymiary:
Obudowa Woofera
45.7(dł.) x 32.3 cm(śr.) Pokrywa
27.5(śr) x 7.9 cm(W)
Waga całkowita:
13.2 kg

3165-537097 AW10-LSUB-BR



Głośniki 200 mm OutBack Rock



Szary granit

Piaskowiec

Wyblakły granit

5R82 Dwudrożny, typu „kamień”

Zaprojektowany pod kątem jak najlepszej jakości dźwięku w najtrudniejszych warunkach pogodowych oraz do wtopienia się w krajobraz. W zestawie 90-cm przewód przystosowany do zakopania pod ziemią oraz pętla do uziemienia w miejscu montażu.



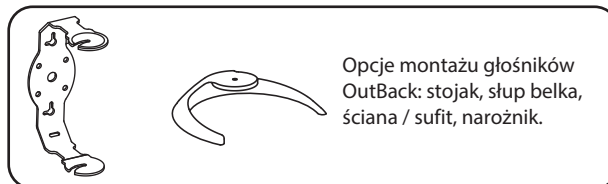
Wymiary:
35.6cm x 27.9 cm x 30.5cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita:
4.95 kg

3165-533464 5R82-G Gray Granite
3165-533471 5R82-S Sandstone
3165-533600 5R82-W Weathered Granite
Sprzedawane pojedynczo

Głośniki zewnętrzne OutBack

OutBack Loudspeakers: MK2

Seria głośników OutBack MK2 została zaprojektowana tak, aby zapewnić wysokiej jakości dźwięk w pomieszczeniach i na zewnątrz, nawet w najtrudniejszych warunkach klimatycznych. Każdy głośnik jest wyposażony w uniwersalny uchwyt, który umożliwia montaż płaski, narożny lub na słupie. W zestawie znajduje się również stylowe podstawki, które pozwalają na elegancką opcję montażu na półce z książkami lub szafie. Głośniki dostępne są w kolorze białym lub czarnym.



Opcje montażu głośników OutBack: stojak, słup belka, ściana / sufit, narożnik.



CE

5B45 MK2

Dwudrożny, 100 mm

Wymiary:
15.87cm x 15.87 cm x 24.13cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 4.8 kg

3165-853548 White 5B45mk2-W
Sprzedawane w parach



CE

5B55 MK2

Dwudrożny, 135 mm

Wymiary:
19.05cm x 19.05 cm x 28.57cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 6.7 kg

3165-853555 Biały 5B55mk2-W
3165-853517 Czarny 5B55mk2-B
Sprzedawane w parach



CE

5B65 MK2

Dwudrożny, 165 mm

Wymiary:
22.22cm x 20.95 cm x 33.02cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 8.8 kg

3165-853562 Biały 5B65mk2-W
3165-853524 Czarny 5B65mk2-B
Sprzedawane w parach



CE

5B65S MK2

165 mm, 2 tweetery, stereo

Wymiary:
22.22cm x 20.95 cm x 33.02cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 4.7 kg

3165-853579 Biały 5B65Smk2-W
3165-853531 Czarny 5B65Smk2-B
Sprzedawane pojedynczo

Akcesoria do wewnętrznych głośników sufitowych

Sufitowe uchwyty montażowe



CE

Do 165-mm głośników Russound.
Sprzedawane w parach.
Waga całkowita: 0.54kg

3901-530722 SB-C67 6.5"



CE

Do 205-mm głośników Russound.
Sprzedawane w parach.
Waga całkowita: 0.64kg

3901-530739 SB-C80 8"

Regulatory głośności



ALT-126R Regulator 126 W, z dopasowaniem impedancji

- Łatwo dostępny przełącznik impedancji za przednią płytką
- Moc szczytowa: 126 W, ciągła: 42 W RMS
- 12 kroków wzmocnienia z całkowitym wyłączeniem
- Akceptuje przewody o grubości do 3.3 mm²
- W zestawie ramki w stylu Decora®, wkładki i pokrętła w kolorze białym i jasnokremowym

Wymiary: 41 mm x 63 mm x 73 mm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 0.54 kg

6100-536281 ALT-126R Biały i jasnokremowy



EZB-8 Rozdzielacz głośnikowy

Upraszcza okablowanie systemów z regulatorami głośności. Możliwość podłączenia do 8 par głośników. Odłączane gniazda śrubowe. Montaż na ścianie, w szafce lub puszcze montażowej. W zestawie wkładki blokujące. Możliwość podłączenia przewodu do 3.3 mm².

Wymiary:
17.4cm x 2.5cm x 7.6cm (szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.3 kg

8100-536106 EZB-8



TBL-75 Biurkowy regulator głośności

Regulator głośności o mocy 126 W, z gniazdem słuchawkowym i automatycznym przełącznikiem sygnału. Możliwość dopasowania impedancji: 1x, 2x, 4x lub 8x.



Wymiary:
154mm x 49.3 mm x 63.5mm (szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 1.1 kg

6400-113161 TBL-75

Selektory głośnikowe

Z wejściem pojedynczym



SS-4.2 4 Par

100W RMS/kanał. Działa ze stabilnymi wzmacniaczami do 4Ω. Resetowany obwód ochronny. Bypass impedancji do regulatorów z dopasowaniem impedancyjnym. W zestawie etykiety do opisu stref.

Wymiary:
220mm x 160 mm x 48mm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 1.2 kg

3630-520679 SS-4.2

SS-6.2 6 Par

70W RMS/kanał. Działa ze stabilnymi wzmacniaczami do 4Ω. Resetowany obwód ochronny. Bypass impedancji do regulatorów z dopasowaniem impedancyjnym. W zestawie etykiety do opisu stref.

Wymiary:
295mm x 160 mm x 48mm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 1.6 kg

3630-520686 SS-6.2

Autotransformatorowe z regulacją głośności



SDB-2.1 2 Par

100W RMS/kanał. Kolorowe, odłączane zaciski do kabli 2 mm. Standardowa konfiguracja: 2x, którą można zmienić na 4x lub 8x. W zestawie etykiety do opisu stref.

Wymiary:
220mm x 160 mm x 80mm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 2.2 kg

3615-604010 SDB-2.1

SDB-4.1 4 Par

200W RMS/kanał. Kolorowe, odłączane zaciski do kabli 2 mm². Standardowa konfiguracja: 4x, którą można zmienić na 2x lub 8x. W zestawie etykiety do opisu stref.

Wymiary:
435mm x 160 mm x 80mm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 3.9 kg

3615-604027 SDB-4.1

SDB-6.1 6 Par

150W RMS/kanał. Kolorowe, odłączane zaciski do kabli 2 mm². Standardowa konfiguracja: 6x, którą można zmienić na 2x lub 4x. W zestawie etykiety do opisu stref.

Wymiary:
435mm x 160 mm x 80mm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 4.6 kg

3615-604034 SDB-6.1

Autotransformatorowe z dopasowaniem impedancji



PRO-6 HP 6 Par

100 W RMS na kanał, filtr subsoniczny. Kolorowe, odłączane zaciski do kabli 2 mm². W zestawie etykiety do opisu stref.

Wymiary:
435mm x 205 mm x 75mm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 4.3 kg

3610-603075 PRO-6 HP

PRO-8 HP 8 Par

100W RMS/kanał, filtr subsoniczny. Kolorowe, odłączane zaciski do kabli 2 mm². W zestawie etykiety do opisu stref.

Wymiary:
435mm x 205 mm x 75mm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 4.5 kg

3610-603136 PRO-8 HP

PRO-12 HP 12 Par

100W RMS/kanał, filtr subsoniczny. Kolorowe, odłączane zaciski do kabli 2 mm². W zestawie etykiety do opisu stref.

Wymiary:
435mm x 205 mm x 75mm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 4.5kg

3610-603037 PRO-12 HP

Inne selektory



AB-2.2 Biurkowy, 2 wejścia

Działa z 1 parą głośników podłączoną do 2 wzmacniaczy, lub pozwala podłączyć 1 wzmacniacz do 2 par głośników.

Wymiary:
140mm x 76.5 mm x 73.5mm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 0.57 kg

3699-520525 AB-2.2

AB-3.2 Ścienne

Automatyczny selektor głośników A/B, przełącznik głośności, regulacja czułości i opóźnienia. Kolorowe, odłączane zaciski do kabli 2 mm². Osobny zasilacz 12 V.

Wymiary:
159mm x 39 mm x 51mm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 0.8 kg

3699-520914 AB-3.2

AB-1.2 Ścienne, 2 wejścia

Działa z 1 parą głośników podłączoną do 2 wzmacniaczy, lub pozwala podłączyć 1 wzmacniacz do 2 par głośników. Ramka Decora® nie jest częścią zestawu.

Wymiary:
25.5mm x 44.5 mm x 70mm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 85 g

3699-520501 White AB-1.2

Schematy przyłączeń selektorów głośnikowych i regulatorów głośności

Selektor 6-strefowy



Rozdzielacz 8-strefowy z dopasowaniem impedancji i regulatorami głośności (ustawienie 8X)

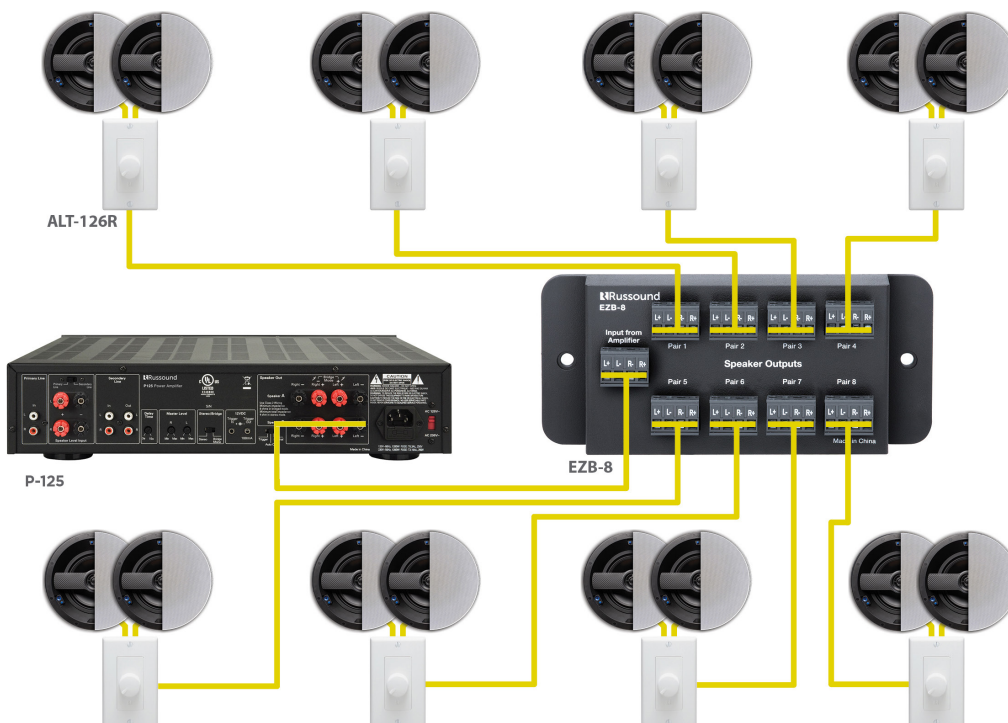


Tabela dopasowania impedancji dla selektorów głośnikowych i regulatorów głośności

Impedance Matching For 8-ohm Amplifiers	
4-ohm Speaker Pairs	0 1 2 3 4 5 6 7 8
0	- 1X 2X 4X 4X 8X 8X 8X 8X
1	2X 4X 4X 8X 8X 8X 8X
2	4X 8X 8X 8X
3	8X 8X
4	8X

Impedance Matching For 4-ohm Amplifiers	
4-ohm Speaker Pairs	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
0	- 2X 1X 2X 2X 4X 4X 4X 4X 8X 8X 8X 8X 8X 8X 8X
1	1X 4X 2X 4X 4X 4X 4X 8X 8X 8X 8X 8X 8X 8X
2	2X 4X 4X 4X 4X 8X 8X 8X 8X 8X 8X 8X
3	4X 8X 4X 8X 8X 8X 8X 8X 8X 8X
4	4X 8X 8X 8X 8X 8X 8X 8X
5	8X 8X 8X 8X 8X 8X
6	8X 8X 8X 8X
7	8X 8X
8	8X

Dopasowanie impedancji

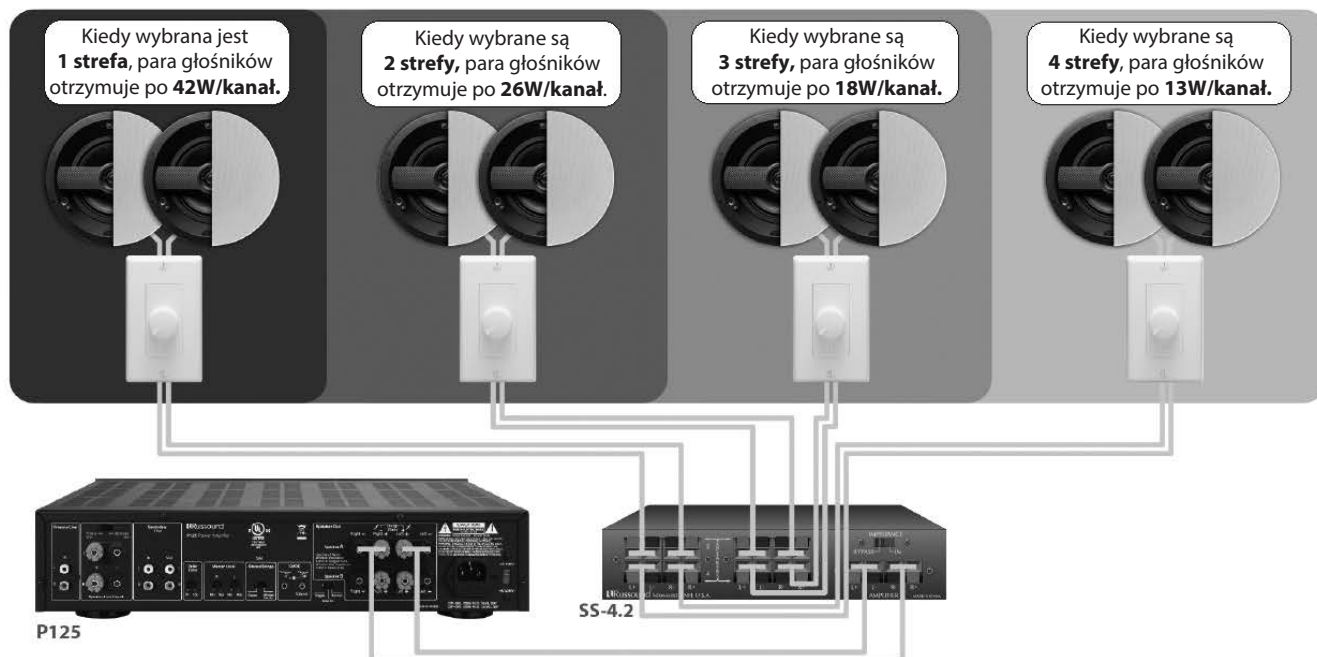
Regulatory głośności vs. selektory głośnikowe

Dla przykładu używamy wzmacniacza P125 o mocy 80 W/kanal dla 8 Ω oraz głośników IC-620 o impedancji 8 Ω .

Regulator ALT-126R bez dopasowania (ustawienie 1x) z selektorem dopasowującym SS-4.2

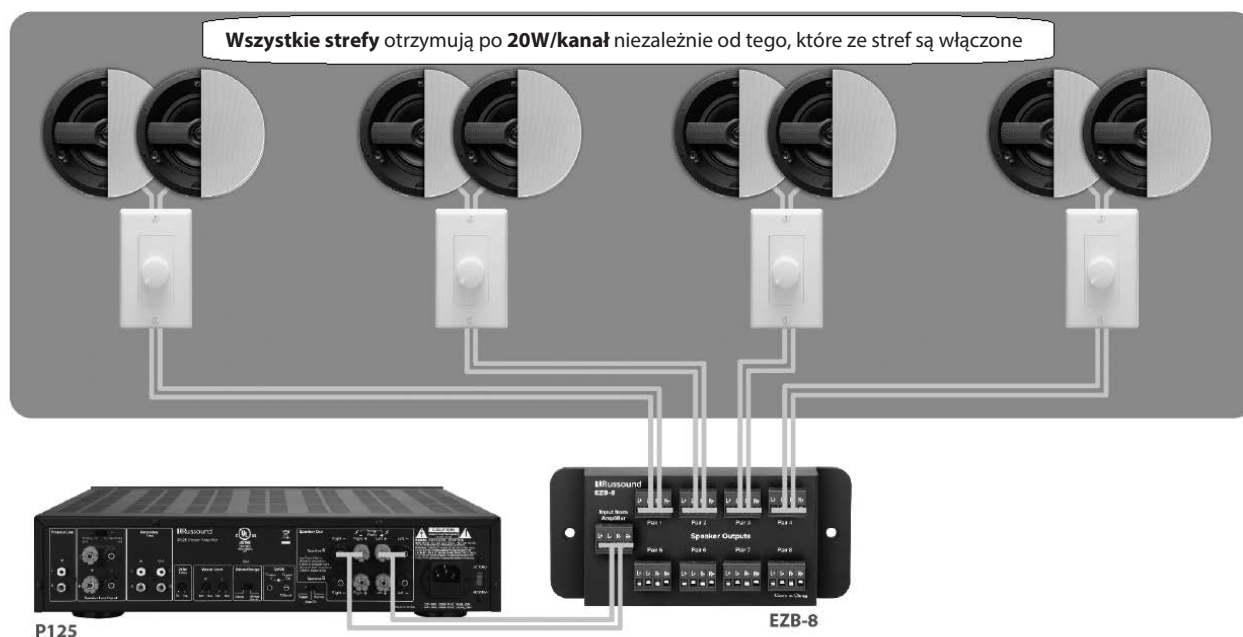
Pozwala na wyłączenie nieużywanych stref i wykorzystanie zapasu mocy w pozostałych.

Pomocne w przypadku np. przyjęcia z muzyką w ogrodzie.



Regulator ALT-126R bez dopasowania (ustawienie 4x) bez selektora

Zapewnia wzmacniaczowi zabezpieczenie przez cały czas. Dzieli moc między głośnikami po równo, niezależnie od potrzeb i sytuacji.



Systemy sterowania IR

SLM-1K Zestaw IR do montażu powierzchniowego

- Zawiera:
- 1 odbiornik SLM-1
 - 4 nadajniki IRE-1
 - 1 hub CB-140
 - 1 zasilacz CB-PS

Waga całkowita: 0.68 kg

5300-536496 SLM-1K
5300-536809 SLM-1K-EU



IRE-1 Nadajnik IR

- Płaski kształt
- Nakładka w zestawie
- Podłączenie typu Plug & Play, za pomocą minijacka 3.5mm
- Emituje sygnał IR z przodu i z tyłu, w przypadku montażu wewnątrz półki

Wymiary (nadajnika bez przewodu):
1.2cm x 0.9cm x 0.5 cm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 57 g

5300-536519 IRE-1



IRE-2 Nadajnik podwójny

- Obsługa dwóch urządzeń
- Płaski kształt
- Nakładki eliminujące niepożądane sygnały IR
- Podłączenie typu Plug & Play, za pomocą minijacka 3.5 mm
- Emituje sygnał IR z przodu i z tyłu, w przypadku montażu wewnątrz półki

Wymiary (nadajnika bez przewodu): 1.2cm x 0.9cm x 0.5 cm
(szer. x gł. x wys.)

Waga całkowita: 0.2 kg

5300-536533 IRE-2

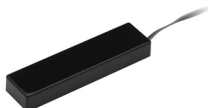


SLM-1 Odbiornik IR do montażu powierzchniowego

- Mała wielkość dopasowana do nowoczesnych odbiorników TV
- Podłączenie typu Plug & Play, minijack 3.5 mm
- Konstrukcja umożliwiająca pracę z: LCD, LED, plazmami i kineskopami

Wymiary (bez kabla): 5.0cm x 1.3cm x 0.6 cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 57 g

5300-536502 SLM-1



CB-140 Hub połączeniowy

- Płaski kształt
- Plug & Play, kolorowe gniazda 3.5 mm
- Rozszerzenie do 8 nadajników podwójnych
- Dioda statusu sygnału IR

Wymiary:
4.5cm x 6.4cm x 0.9 cm (szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 57 g

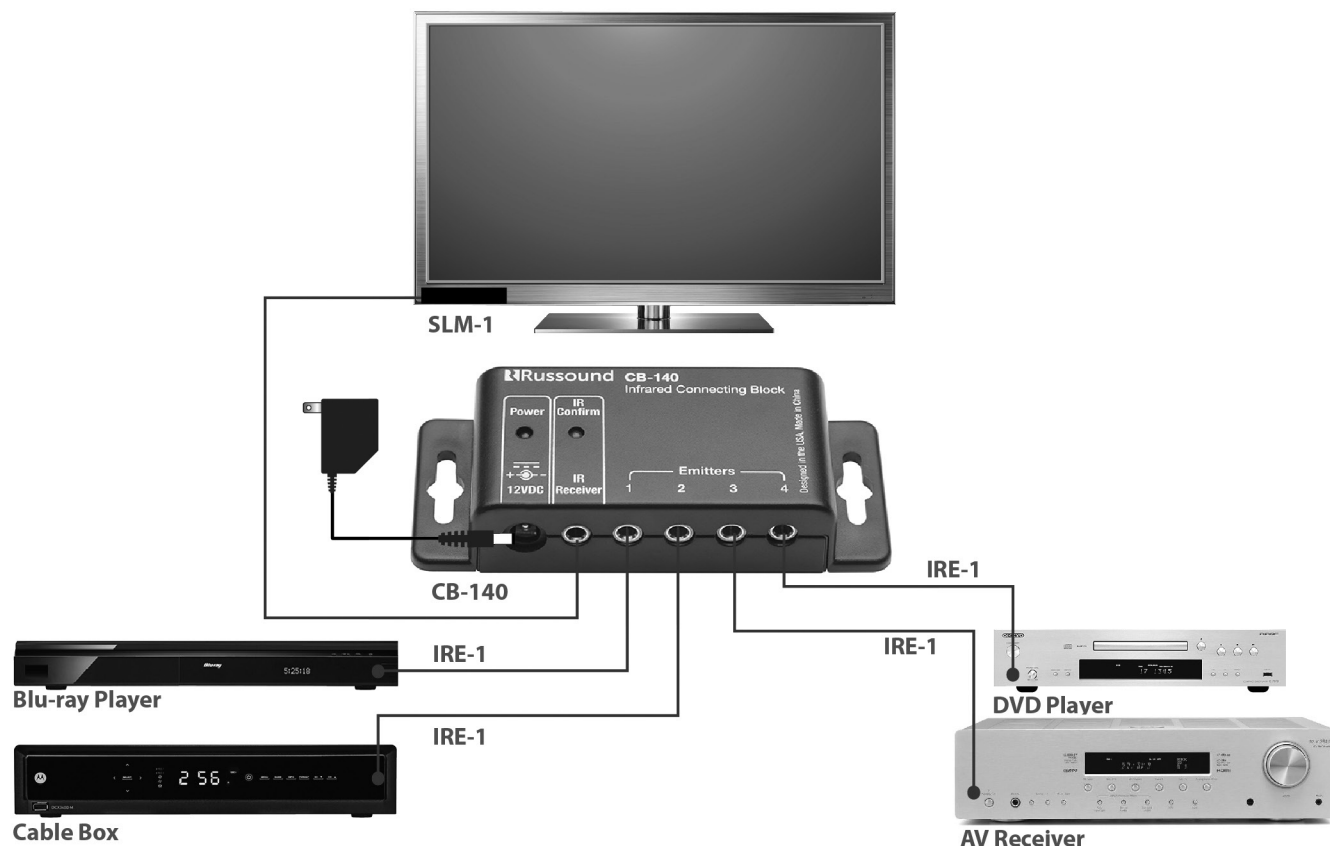
5300-536540 CB-140



CB-PS Zasilacz 12 V / 500 mA

Wymiary:
7.6cm x 2.5 cm x 7.0cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 68 g

5300-536557 CB-PS
5300-536816 CB-PS-EU



System Intercom ComPoint®



ISK2 klawiatura z wyświetlaczem

Klawiatura do puszkii pojedynczej. 5-znakowy wyświetlacz LCD, zamienne nazwy stref, sterowanie głośnością. Wybór stref i stacji wejściowych, kontrola głośności przychodzącej, funkcja „Nie przeszkadzać”. Wbudowany mikrofon z automatycznym poziomem sygnału. Wzmacniacz do zasilania 1 lub 2 głośników zewnętrznych. Przekaznik do przesyłu dźwięku na osobny system audio w celu komunikacji z in- terkorem. Podłączenie typu „110”. Podświetlenie bursztynowe lub zielone (ustawiane przez instalatora). Ramki i głośniki nie są częścią zestawu.



Wymiary:
4.8cm x 6.7 cm x 10.2cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 159 g
2300-525384 ISK2 White

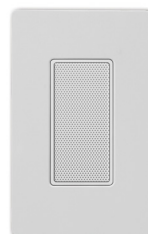


ISK3-AB Stacja wejściowa

Stacja komunikacyjna odporna na warunki atmosferyczne, do montażu w puszcze pojedynczej. Osłona z litego metalu. Wbudowany mikrofon z automatycznym poziomem sygnału, a także wzmacniacz i głośnik. Podłączenie typu „110” do przewodu CAT-5. Przekaznik ze złączami śrubowymi do osobnego dzwonka. Przycisk podświetlany na bursztynowo. Maksymalna ilość stacji na 1 system interkom: 2.



Wymiary:
7.6cm x 7.6 cm x 13.0cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.26 kg
2300-525407 ISK3 Antique Brass



ISSP Głośnik do systemów interkom

Głośnik mono do montażu obok klawiatury interkom, w puszcze podwójnej. Pozwala na użycie interkomu bez konieczności montażu systemu multiroom. Dobrej jakości głośnik optymalnie dopasowany do wzmacniacza w klawiaturze. Konstrukcja odporna na wilgoć, pozwalająca na zastosowanie w kuchniach i łazienkach. Ramka nie jest częścią zestawu.



Wymiary:
7.6cm x 7.6 cm x 13.0cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 227 g
2300-528279 ISSP



ISH1 Hub ComPoint

6-strefowy panel sterowania interkomem, do montażu powierzchniowego. Możliwość połączenia ze sobą do 6 hubów (36 stref). Obsługuje 2 pary drzwi, z wyborem 7 rodzajów dzwonków dla każdej. Regulowana głośność dzwonka i sygnał alarmowy. Złącza RJ-45 do klawiatur, stacji wejściowych i dodatkowych hubów. Możliwość aktualizacji oprogramowania. Zasilacz nie jest częścią zestawu.



Wymiary:
15.2cm x 5.1 cm x 12.7cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.9 kg
2300-526459 ISH1



ISPS Zasilacz

Parametry: 15 V / 3.5 A. Dostosowany do napięć od 100 do 240 V. Odłączany przewód, kompaktowe rozmiary.



Wymiary:
11.6cm x 3.4 cm x 4.9cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.5 kg
2300-526282 ISPS

Ramki, przewody i akcesoria

Kino domowe

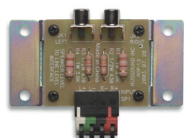


HTP-7.2 Ścienne zestaw złącz audio

HTP-7.2 to umieszczone w estetycznej płytce złącza przeznaczone do montażu w podwójnej puszcze o standardzie amerykańskim. Zestaw został zaprojektowany z myślą o łatwym połączeniu głośników w konfiguracjach 5.1, 6.1 lub 7.1, co oznacza, że zawiera złącza dla 7 par głośników oraz dwóch aktywnych subwooferów. Solidnie wykonany panel utrzymuje wagę siedmiu wysokiej jakości przewodów, a każde z wejść jest jasno i czytelnie opisane.

Wymiary:
12cm x 3cm x 12cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.23 kg
7101-537059 HTP-7.2

Akcesoria systemowe



ADP-1.2 Adapter głośniki-linia

Zalecany do systemów: CAA66 i MCA-66, w celu uzyskania sygnału liniowego w strefach bez wyjść PRE. Różnokolorowe złącza do przewodów 2 mm². Nie używać ze wzmacniaczami cyfrowymi.

Wymiary:
8.6cm x 6.4 cm x 2.6cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.4 kg
9500-200891 ADP-1.2

Bezrubicowe ramki Decora

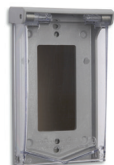


SWP-1 Pojedyncza

Waga całkowita: 0.071 kg
7106-115615 SWP-1

Elementy montażowe

Zewnętrzne osłony termoplastyczne



WPB 37-23 pionowa, do puszki pojedynczej
Odchylana osłona z uszczelką 3/8 cala i 2 śrubami. Do montażu w puszce pojedynczej (dostępnej osobno).

Wymiary:
7.8cm x 3.0 cm x 12.2cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.3 kg

9000-450020 WPB 37-23

WPB 37-23FS pionowa, do puszki pojedynczej
Odchylana osłona z uszczelką 3/8 cala i 2 śrubami. Do montażu na płaskiej powierzchni za pomocą 4 śrub.

Wymiary:
7.8cm x 3.0 cm x 12.2cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.3 kg

9000-450037 WPB 37-23FS

Puszki montażowe podtynkowe



S1-18-R Pojedyncza
Wyjmowane gwoździe,
2 otwory Quick Click®.

Wymiary:
5.2cm x 7.9cm x 7.3cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.1 kg

7200-450075 S1-18-R

S1-22-R Pojedyncza
Wyjmowane gwoździe,
4 otwory Quick Click®.

Wymiary:
9.8cm x 7.9 cm x 7.5cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.1 kg

7200-114694 S1-22-R

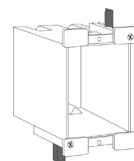
S2-35-RAC Podwójna

Wyjmowane gwoździe,
4 otwory Quick Click®.

Wymiary:
9.7cm x 7.8cm x 7.5cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.1 kg

7200-450082 S2-35-RAC

Puszki montażowe do karton-gipsu



S1-18-W Pojedyncza
2 uchwyty Auto Clamp®,
2 otwory Quick Click®.

Wymiary:
5.2cm x 7.9cm x 7.3cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.1 kg

7200-450051 S1-18-W

S2-32-W Podwójna
uchwyty Auto Clamp®,
4 otwory Quick Click®.

Wymiary:
9.8cm x 7.5cm x 7.9cm
(szer. x gł. x wys.)
Waga całkowita: 0.1 kg

7200-450068 S2-32-W

Quick Click® i Auto Clamp® są znakami towarowymi zastrzeżonymi przez firmę Pass and Seymour/ Legrand.

Bezśrubowe ramki Decora



SWP-1 Pojedyncza

Waga całkowita: 0.071 kg

7106-115615 SWP-1

Tradycja jakości, zaufania i innowacji

W 1967 roku, w małym miasteczku położonym wśród wiejskich obszarów Nowej Anglii, w celu spełnienia pragnień ku stworzeniu najlepszego na rynku sprzętu audio, założona została firma Russound. Pierwszymi produktami, założonego przez Gaylorda "Russa" Russella przedsiębiorstwa, były rozwiązania hi-fi takie jak selektory czy regulatory głośności. Nazwa Russound stała się symbolem wysokiej jakości tego typu produktów, a niezawodność sprzętu sprawiła, że marka szybko zyskała sobie dobrą reputację na rynku.

Przez lata Russound stworzył szeroką gamę produktów przeznaczonych do instalacji niestandardowych, stając się coraz lepiej znanym z jakości, niezawodności i fachowej obsługi producentem sprzętu audio. Ta wizja kontynuowana jest po dziś dzień, podczas gdy stale wdrażane są nowe technologie, mające na celu wyjście naprzeciw oczekiwaniom współczesnego klienta. Sprzedający swe produkty w ponad 100 krajach świata Russound stał się synonimem doskonałej jakości nie tylko w USA, lecz także dookoła całego świata.

Zlokalizowana w Newmarket, New Hampshire, siedziba Russound kontynuuje projektowanie i wytwarzanie innowacyjnych, świetnie brzmiących produktów, które są proste zarówno w instalacji jak i w użytkowaniu. Russound zapewnia kompletny wachlarz rozwiązań z zakresu systemów audio multiroom, sprzętu źródłowego, regulatorów głośności, wzmacniaczy, głośników oraz systemów interkomowych. Cały zespół, jak zawsze gotowy do udzielenia wsparcia klientowi, wierzy, że produkty marki Russound są najlepsze w swej kategorii i nie mają sobie równych na rynku.

Nasze zobowiązania

Wsparcie działów instalacyjnych – Russound w pełni wspiera profesjonalnych monterów, wiedząc że odgrywają oni kluczową rolę w wykonywaniu zarówno standardowych jak i tych bardziej złożonych instalacji. Program certyfikacji instalatorów Russound umacnia Nasze zobowiązania oraz potwierdza niebagatelną rolę profesjonalnej obsługi w całym procesie inwestycyjnym. Russound nigdy nie wkracza bezpośrednio między dystrybutora a jego Klienta.

Najlepsza na rynku obsługa techniczna – Nasz wyjątkowy zespół doświadczonych specjalistów z zakresu wsparcia technicznego jest zawsze gotów do udzielenia odpowiedzi na wszelkie pytania.

Elegancka i intuicyjna strona internetowa – Nowa strona Russound dostarcza wszystkich niezbędnych informacji, by móc wybrać najlepiej dostosowany do aktualnych potrzeb produkt - od instrukcji obsługi po zdjęcia w wysokiej rozdzielczości i schematy przyłączy.

Oddany i energiczny dział obsługi klienta – Jedną z głównych przyczyn, dla których Russound jest już na rynku od niemal 50 lat, jest szczególna dbałość o każdego Klienta i indywidualne podejście do jego potrzeb.

Niepowstrzymane dążenie do najwyższej jakości – Szerki nadzór jakości oraz szczegółowe testowanie każdego spośród naszych produktów sprawia, że z dumą możesz pokładać zaufanie w sprzęty marki Russound, które oferujemy naszym Klientom.

Stale zaangażowanie we wsparcie – Wraz z ponadprzeciętną jakością, Russound zapewnia jedno z najdłuższych i najbardziej rozbudowanych gwarancji dostępnych na rynku.

Nasze podstawowe wartości:

SZCZEROŚĆ	ENERGICZNOŚĆ	POZYTYWNOŚĆ
KONSEKWENCJA	ODPOWIEDZIALNOŚĆ	LOJALNOŚĆ