

## Instrukcja instalacji Fusion Apollo™ AP-DA214 Zone Amplifier

### Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

#### OSTRZEŻENIE

Należy zapoznać się z zamieszczonym w opakowaniu produktu przewodnikiem *Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i produktu* zawierającym ostrzeżenia i wiele istotnych wskazówek.

Urządzenie należy zamontować zgodnie z niniejszymi instrukcjami.

Przed rozpoczęciem montażu tego urządzenia należy odłączyć zasilanie łodzi.

#### PRZESTROGA

Stała ekspozycja na działanie poziomów ciśnienia akustycznego wynoszącego powyżej 100 dBA może spowodować trwałą utratę słuchu. O zbyt wysokim natężeniu dźwięku świadczy zazwyczaj brak możliwości usłyszenia, o czym rozmawiają znajdujące się w pobliżu osoby. Z wysokich poziomów głośności należy korzystać możliwie jak najkrócej. W przypadku zauważenia u siebie zjawiska „dzwonienia” w uszach lub przytłumienia słuchu należy przerwać korzystanie ze słuchawek i poddać się badaniu słuchu.

Podczas wiercenia, cięcia lub szlifowania należy zawsze nosić okulary ochronne, ochronniki słuchu i maskę przeciwpyłową, aby zapobiec obrażeniom ciała.

#### NOTYFIKACJA

WZMACNIACZA NIE NALEŻY UŻYWAĆ Z ŻADNYMI MORSKIMI SYSTEMAMI AUDIO INNYCH FIRM. Ten wzmacniacz jest zgodny wyłącznie z morskim sprzętem audio Fusion wyposażonym w procesor DSP. Moc wyjściowa wzmacniacza może spowodować uszkodzenie głośników innych firm.

Podczas wiercenia i wycinania należy zawsze sprawdzić, co znajduje się po drugiej stronie obrabianej powierzchni, aby uniknąć uszkodzenia łodzi.

W celu zapewnienia optymalnej wydajności zdecydowanie zaleca się, aby system audio został zainstalowany przez profesjonalnego instalatora.

Przed rozpoczęciem instalacji należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące montażu. Jeśli podczas instalacji wystąpią problemy, pomoc techniczną można znaleźć na stronie [support.garmin.com](http://support.garmin.com).

Przez pierwsze kilka godzin użytkowania po zainstalowaniu systemu audio należy uruchomić podłączone głośniki i subwoofery przy niskich do średnich poziomach głośności. Pomaga to poprawić ogólny dźwięk subwoofera, stopniowo rozluźniając ruchome elementy nowych głośników i subwoferów, takie jak stożek, pająk i moduł dźwięku wielokanałowego. Zapoznaj się z instrukcją instalacji dostarczoną z głośnikami, ponieważ może ona zawierać więcej szczegółów na temat zalecane czasu dla każdego modelu.



## Niezbędne narzędzia

- Ćwiczenie
- Wiertło 2,7 mm ( $7/64$  cala) (lub wiertło odpowiednie do dostarczonego zestawu montażowego i materiału powierzchni montażowej)
- Wkrętak krzyżowy nr 2
- Szczypce do cięcia przewodów
- Narzędzie do zdejmowania izolacji
- Lutowie i izolacja termokurczliwa
- Przewody i kable:
  - Aluminiowy przewód zasilający powlekany miedzią, 16 AWG (1,31 mm<sup>2</sup>)
  - Miedziany przewód głośnika, cynowany, 18 AWG (0,82 mm<sup>2</sup>)

**UWAGA:** W przypadku poprowadzenia przewodów na większe odległości mogą być potrzebne przewody o większej średnicy.

  - Przewód 20 AWG (0,52 mm<sup>2</sup>) sygnału REMOTE ON
  - Dwukierunkowy przewód RCA
- Opaski do przewodów (opcjonalnie)

## Uwagi dotyczące montażu

### PRZESTROGA

W wysokich temperaturach otoczenia i po długim korzystaniu obudowa urządzenia może osiągnąć zbyt wysoką temperaturę, by można było jej bezpiecznie dotknąć. Aby uniknąć możliwych obrażeń ciała, urządzenie należy zainstalować w takim miejscu, gdzie nie będzie możliwości dotknięcia go w czasie pracy.

### NOTYFIKACJA

Urządzenie należy zamontować w miejscu z odpowiednią wentylacją, które nie jest narażone na działanie skrajnych temperatur lub ekstremalnych warunków. Zakres temperatur dla tego urządzenia jest podany w danych technicznych produktu. Długotrwałe wystawianie urządzenia na działanie temperatur spoza tego zakresu (dotyczy przechowywania i użytkowania) może spowodować uszkodzenie urządzenia. Uszkodzenia spowodowane działaniem skrajnych temperatur i powiązane konsekwencje nie są objęte gwarancją.

W przypadku montażu urządzenia na włóknie szklanym podczas wiercenia otworów prowadzących użyj wiertła z pogłębiaczem stożkowym do nawiercenia otworów przejściowych tylko w górnej warstwie żelkotu. Pozwoli to uniknąć popękania warstwy żelkotu po dokręceniu śrub.

Wybierając miejsce montażu, zwróć uwagę na poniższe kwestie:

- Urządzenie należy zamontować w miejscu, w którym jest co najmniej 25 mm (1 cal) wolnej przestrzeni ze wszystkich stron, aby było odpowiednio wentylowane.
- Urządzenie należy zamontować w miejscu oddalonym od zbiornika paliwa oraz przewodów elektrycznych.
- Urządzenie należy zamontować w miejscu, w którym nie będzie narażone na działanie paliwa lub oparów paliwa.
- Urządzenie należy zamontować w miejscu zapewniającym dostateczną wentylację, gdzie nie będzie narażone na działanie skrajnych temperatur.
- W przypadku zamontowania urządzenia w zamkniętej przestrzeni należy zainstalować wentylator chłodzący z odpowiednimi przewodami wentylacyjnymi, aby wspomóc przepływ powietrza.
- Urządzenie należy zamontować w taki sposób, aby możliwe było łatwe podłączenie przewodów.
- Aby uniknąć zakłócania działania kompasu magnetycznego, urządzenie należy zamontować w podanej odległości od kompasu. Ta odległość jest podana w części dotyczącej specyfikacji.
- Nie należy montować urządzenia bezpośrednio w pobliżu innej aparatury mającej krytyczne znaczenie dla nawigacji, anten lub sprzętu radiokomunikacyjnego łodzi.

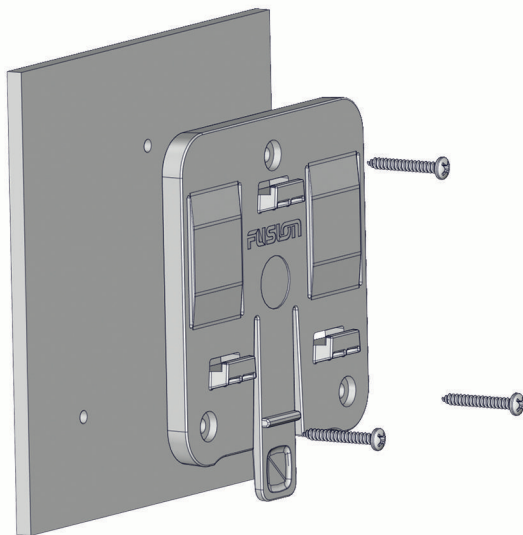
## Instalacja uchwyty montażowego

### NOTYFIKACJA

Śruby z łbem stożkowym ściętym zostały dołączone do urządzenia, mogą jednak nie być odpowiednie dla powierzchni montażowej. W przypadku dostarczenia innych elementów montażowych należy używać mocowań z łbem wpuszczanym. Elementy z łbem stożkowym ściętym spowodują uszkodzenie uchwyty montażowego.

Przed zamontowaniem uchwyty montażowego należy wybrać miejsce montażu i określić, jakie śruby i inne elementy montażowe są potrzebne w przypadku danej powierzchni.

- 1 Użyj uchwyty montażowego jako szablonu, sprawdź, czy miejsce montażu ma wystarczający prześwit, aby zamontować urządzenie, oraz oznacz otwory montażowe.



**UWAGA:** Uchwyt należy zainstalować z elementem zwalniającym skierowanym w dół, aby właściwie zabezpieczyć wzmocniacz w uchwycie.

- 2 Za pomocą końcówki 2,7 mm ( $\frac{7}{64}$  cala) lub końcówki odpowiedniej do dostarczonego sprzętu oraz materiału powierzchni montażowej należy wywierć otwory prowadzące oznaczone w poprzednim kroku.

### NOTYFIKACJA

W przypadku montażu urządzenia na włóknie szklanym podczas wiercenia otworów prowadzących użyj wiertła z pogłębiaczem stożkowym do nawiercenia otworów przejściowych tylko w górnej warstwie żelkotu. Pozwoli to uniknąć popękania warstwy żelkotu po dokręceniu śrub.

- 3 Przy użyciu dołączonych śrub z łbem stożkowym ściętym lub innego sprzętu do montażu z łbem stożkowym ściętym należy przymocować uchwyt do powierzchni montażowej.

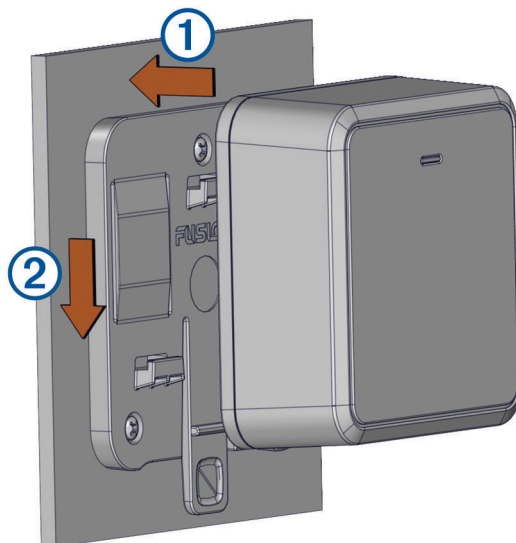
### NOTYFIKACJA

Należy używać śrub z łbem stożkowym ściętym, ponieważ śruby wpuszczane spowodują uszkodzenie uchwyty.

## Mocowanie urządzenia w uchwycie montażowym

Przed zamocowaniem urządzenia należy przymocować uchwyt montażowy do powierzchni.

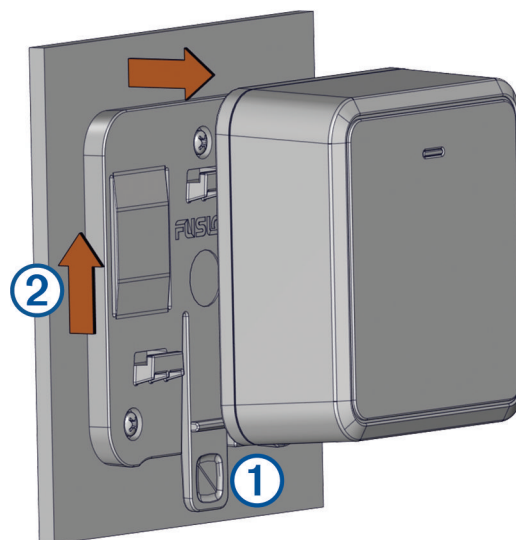
1 Przytrzymaj urządzenie w górze i nieznacznie nad uchwytem montażowym ①.



2 Umieść urządzenie w uchwycie i przeciągnij w dół ②, aż usłyszysz kliknięcie wystającego elementu.

## Zdejmowanie urządzenia z uchwytu montażowego

Naciśnij przycisk ① na uchwycie montażowym i podnieś ② na wzmacniaczu, aby odłączyć go od uchwytu montażowego.



## Uwagi dotyczące podłączania

### NOTYFIKACJA

Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń ze wzmacniaczem wyłącz system audio. Niewyłączenie systemu audio może spowodować jego uszkodzenie.

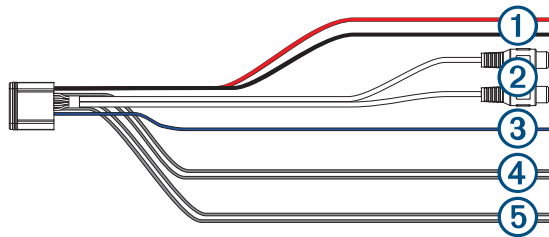
Wszystkie zaciski i połączenia muszą być chronione przed kontaktem z obudową łodzi i ze sobą wzajemnie. Nieprawidłowe zetknięcie zacisku lub przewodu może spowodować uszkodzenie systemu audio.

**UWAGA:** Musisz podłączyć wzmacniacz do przewodu AMPLIFIER ON z zestawu stereo, aby włączać i wyłączać wzmacniacz z zestawem stereo.

## Informacje o wiązce przewodów

### NOTYFIKACJA

Wszystkie podłączenia przewodów bez wtyczek należy wykonać za pomocą lutownicy i izolacji termokurczliwej lub innego rodzaju połączenia zabezpieczonego przed przenikaniem wody.



①	Przewody zasilające: <ul style="list-style-type: none"><li>• Czerwony: dodatni (+)</li><li>• Czarny: uziemienie (-)</li></ul>
②	Złącza wejściowe RCA: <ul style="list-style-type: none"><li>• Czerwony: prawy kanał</li><li>• Biały: lewy kanał</li></ul> Należy je podłączyć do wyjścia strefy zestawu stereo za pomocą dwukierunkowego przewodu RCA (do nabycia osobno).
③	Przewód sygnału REMOTE ON (niebieski)
④	Przewody prawego głośnika: <ul style="list-style-type: none"><li>• Szary: dodatni (+)</li><li>• Szaro-czarny: ujemny (-)</li></ul>
⑤	Przewody lewego głośnika: <ul style="list-style-type: none"><li>• Biały: dodatni (+)</li><li>• Biało-czarny: ujemny (-)</li></ul>

## Podłączanie zasilania

### ⚠ PRZESTROGA

Okablowanie łączące źródło zasilania ze wzmacniaczem musi przebiegać przez bezpiecznik na przewodzie lub wyłącznik automatyczny (do nabycia osobno) jak najbliżej źródła zasilania. Przewód dodatni należy podłączyć do bezpiecznika lub wyłącznika automatycznego. W przypadku zwarcia kabla podłączenie wzmacniacza do zasilania bez bezpiecznika na przewodzie lub wyłącznika automatycznego może wywołać pożar.

Jeżeli wzmacniacz jest zasilany z akumulatora, należy go podłączyć za pomocą bezpiecznika lub wyłącznika automatycznego 15 A.

Jeżeli wzmacniacz jest zasilany ze źródła innego niż akumulator, użyj wyłącznika lub bezpiecznika o charakterystyce nie wyższej niż maks. prąd źródła zasilania.

### NOTYFIKACJA

Wszystkie podłączenia przewodów należy wykonać za pomocą lutownicy i izolacji termokurczliwej lub innego rodzaju połączenia zabezpieczonego przed przenikaniem wody.

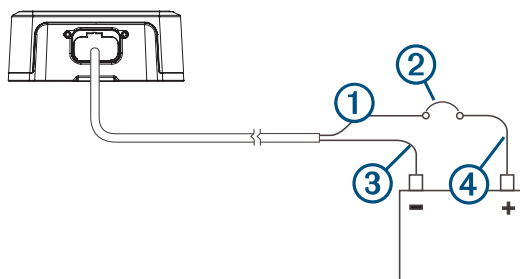
W przypadku większości instalacji należy użyć powlekanego miedzią przewodu aluminiowego o grubości 16 AWG (1,31 mm<sup>2</sup>) (nie dołączony do zestawu) w celu przedłużenia przewodów zasilających i uziemienia.

W przypadku dużej długości przewodu zasilającego należy rozważyć zastosowanie przewodu o większej średnicy (mniejsza grubość), aby zminimalizować straty mocy. W przypadku stosowania przewodu z czystej miedzi zamiast przewodu aluminiowego powlekanego miedzią można użyć przewodu o mniejszej średnicy (większa grubość) z powodu większej przewodności materiału.

Przewód REMOTE ON w wiązce przewodów wzmacniacza należy podłączyć albo do przewodu AMPLIFIER ON z podłączonego zestawu stereo, albo do stałego źródła zasilania 12 V lub 24 V DC za pomocą przełącznika. Podłączanie do przewodu AMPLIFIER ON jest zalecane, aby uniknąć trzasków w momencie włączania lub wyłączenia zestawu stereo.

**UWAGA:** Zestaw stereo i wzmacniacz muszą być podłączone do wspólnego uziemienia, w przeciwnym razie sygnał REMOTE ON nie włączy wzmacniacza wraz z zestawem stereo. Jeśli wzmacniacz jest podłączony do źródła zasilania 24 V DC, a zestaw stereo jest podłączony do źródła zasilania 12 V DC, ich prawidłowe działanie wymaga podłączenia ich do wspólnego uziemienia.

- 1 Poprowadź czerwony przewód POWER ① do wyłącznika automatycznego lub bezpiecznika 15 A ② i poprowadź czarny przewód GROUND ③ do akumulatora.



- 2 W razie potrzeby poprowadź przewód ④ między wyłącznikiem automatycznym a akumulatorem.
- 3 W razie potrzeby poprowadź wtyczkę wiązki przewodów do wzmacniacza.  
Nie podłączaj wiązki przewodów do wzmacniacza do czasu podłączenia wszystkich niez izolowanych przewodów.
- 4 Podłącz czarny przewód do ujemnego (-) zacisku akumulatora.
- 5 Podłącz czerwony przewód zasilania do bezpiecznika lub wyłącznika automatycznego, a w razie potrzeby podłącz bezpiecznik lub wyłącznik automatyczny do dodatniego (+) zacisku akumulatora.
- 6 Podłącz wtyczkę wiązki przewodów do wzmacniacza.

## Konfiguracja wzmacniacza

Aby skonfigurować wzmacniacz do użycia z zestawem stereo i głośnikami, musisz użyć aplikacji Fusion-Link™ do skonfigurowania profilu DSP po wykonaniu połączeń.

- 1 Postępuj zgodnie z opisem zawartym w instrukcji obsługi, aby pobrać aplikację Fusion-Link i połączyć ją z systemem stereo.
- 2 Wybierz właściwy wzmacniacz, głośniki i/lub subwoofery dla każdej strefy w aplikacji Fusion-Link.
- 3 Przestrzegaj instrukcji w aplikacji Fusion-Link, aby wybrać skonfigurowany profil dla podłączonego wzmacniacza, głośników i/lub subwoofery.
- 4 Prześlij profil DSP do podłączonego zestawu stereo i przetestuj dźwięk.
- 5 Powtarzaj czynności 3 i 4 do czasu, aż system audio będzie miał zadowalające brzmienie.

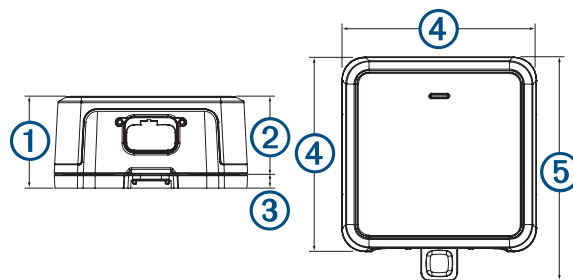
## Dane techniczne

Bezpieczny dystans dla kompasu	20 cm (7,9 cala)
Zakres temperatury roboczej	Od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F)
Zakres temperatury przechowywania	Od -20°C do 70°C (od -4°F do 158°F)
Klasa wodoszczelności	IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>
Waga	460 g (1 lb)
Klasa wzmacniacza	Klasa D
Pasma przenoszenia	20 Hz do 20 kHz
Znamionowa moc wyjściowa (przy napięciu wejściowym 14,4 V DC <1% THD+N (EIA/CEA-490A))	4 Ω: 20 W RMS (x2) 2 omy: 30 W RMS (x2)
Szczytowa moc wyjściowa	140 W
Impedancja wejścia	9 kΩ
Czułość wejścia	450 mV
Stosunek sygnału do szumu przy znamionowej mocy wyjściowej, 4 Ω	99 dB
Stosunek sygnału do szumu przy 1 W, 4 Ω	86 dB
Separacja/przesłuchy	72 dB
Napięcie robocze	Od 10,8 V do 32 V, prąd stały
Pobór prądu w trybie czuwania/wyłączenia z podłączonym przewodem REMOTE ON (przy napięciu wejściowym 14,4 V DC)	1 mA
Pobór prądu, stan bezczynny (przy wejściu 14,4 V DC)	0,04 A
Pobór prądu, maks. (przy napięciu wejściowym 14,4 V DC, 2 Ω)	10 A
Rodzaj rozłącznika lub bezpiecznika przewodu	Jeśli wzmacniacz jest zasilany z akumulatora, należy użyć wyłącznika lub bezpiecznika 15 A. Jeżeli wzmacniacz jest zasilany ze źródła innego niż akumulator, użyj wyłącznika lub bezpiecznika o charakterystyce nie wyższej niż maks. prąd źródła zasilania.
Zdalne włączanie	Ponad 4 V DC
Obwody ochronne	Napięcie wsteczne Zbyt wysokie / zbyt niskie napięcie wejścia Przegrzanie Zwarcie na wyjściu

<sup>1</sup> Urządzenie jest odporne na przypadkowe zanurzenie w wodzie na głębokość do 1 metra, na czas do 30 minut. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).



## Wymiary



①	48 mm (1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> cala)
②	40 mm (1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> cala)
③	8 mm (5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> cala)
④	100 mm (3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> cala)
⑤	115 mm (4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> cala)

## Więcej informacji

### Rozwiązywanie problemów

Przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą produktów Fusion lub centrum serwisowym należy wykonać kilka prostych czynności, aby zdiagnozować problem.

Jeśli wzmacniacz Fusion został zainstalowany przez profesjonalną firmę instalacyjną, należy skontaktować się z tą firmą, aby technik mógł zdiagnozować problem i wskazać jego możliwe rozwiązania.

## Kolory paska wskaźnika zasilania LED

Pasek wskaźnika zasilania z jedną diodą LED z przodu wzmacniacza zmienia kolory, informując o stanie i potencjalnych usterkach. Możesz skorzystać z tych tabel, aby sprawdzić znaczenie kolorów diod LED podczas rozwiązywania problemów ze wzmacniaczem.

Kolor diody	Stan działania
Wyłączone	Wyłącz
Zielony	Działa
Pomarańczowy	Błąd możliwy do naprawienia
Czerwony	Błąd krytyczny

### Dioda LED jest wyłączona

Potencjalna przyczyna	Potencjalne rozwiązanie
Problem z podłączeniem zasilania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź poprawność podłączeń przewodów zasilających w wiązce przewodów i ich przedłużeń, a następnie upewnij się, że wszystkie podłączenia są pewne i zabezpieczone przed przenikaniem wody.</li><li>• Sprawdź podłączenie wiązki przewodów do wzmacniacza i upewnij się, że jej wtyk jest dobrze osadzony w gnieździe.</li><li>• Sprawdź połączenia przewodów zasilających do bezpiecznika lub wyłącznika automatycznego i do baterii oraz napraw lub dociągnij, jeżeli przewody są rozłączone lub poluzowane.</li><li>• Sprawdź wyłącznik automatyczny i w razie potrzeby zresetuj.</li><li>• Upewnij się, że napięcie zasilające mieści się w podanym zakresie roboczym dla wzmacniacza.</li><li>• Upewnij się, że został użyty przewód o odpowiedniej proporcji grubości do długości i w razie potrzeby wymień przewód na grubszy.</li></ul>
Problem z połączeniem przewodów zdalnego włączania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź poprawność podłączeń przewodów zdalnego włączania do wiązki przewodów wzmacniacza i do zestawu stereo oraz wszystkie wykonane przedłużenia tych przewodów, a następnie upewnij się, że wszystkie podłączenia są pewne i zabezpieczone przed przenikaniem wody.</li><li>• Upewnij się, że zestaw stereo i wzmacniacz są podłączone do wspólnego uziemienia.</li><li>• Jeżeli przewód zdalnego włączania został podłączony do przełącznika zamiast do zestawu stereo, upewnij się, że przełącznik jest zainstalowany prawidłowo.</li></ul>

### Dioda LED ma kolor zielony i nie ma dźwięku

Potencjalna przyczyna	Potencjalne rozwiązanie
Błąd zasilania lub głośności	<ul style="list-style-type: none"><li>• Upewnij się, że zestaw stereo jest włączony.</li><li>• Upewnij się, że głośność nie jest ustawiona na niskim poziomie ani wyciszona.</li></ul>
Problem z ustawieniami DSP	<p>Sprawdź ustawienia DSP w aplikacji Fusion-Link i upewnij się, że wybrano prawidłowe głośniki, zestaw stereo i wzmacniacz.</p> <p><b>UWAGA:</b> W aplikacji należy wybrać opcję przesłania ustawień DSP do urządzeń po skonfigurowaniu ustawień.</p>
Problem z sygnałem lub połączeniem głośnika	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź połączenia kabli RCA z zestawem stereo oraz wzmacniaczem i w razie konieczności ponownie podłącz wszystkie odłączone kable.</li></ul>

Potencjalna przyczyna	Potencjalne rozwiązanie
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź poprawność połączeń przewodów głośnika do wiązki przewodów wzmacniacza i do głośników oraz wszystkie wykonane przedłużenia tych przewodów, a następnie upewnij się, że wszystkie połączenia są pewne i zabezpieczone przed przenikaniem wody.</li> <li>• Sprawdź grubość przewodu użytego do podłączenia głośników do wzmacniacza i upewnij się, że jest odpowiednia dla długości poprowadzonego przewodu.</li> </ul>
Problem z zasilaniem	Sprawdź, czy przewody zasilające są odpowiedniej średnicy, odpowiednio zabezpieczone oraz prawidłowo podłączone.

### Dioda LED ma kolor zielony, dźwięk nie jest optymalny

Problem	Potencjalne rozwiązanie
Z głośnika dochodzi szum lub inny nieoczekiwany hałas	Równoległe z kablami RCA zestawu stereo zainstaluj izolatory pętli masy uziemienia. <b>UWAGA:</b> Zainstaluj izolatory pętli masy uziemienia na kablach RCA w miejscach, w których łączą się z zestawem stereo, ale nie w miejscach, w których łączą się ze wzmacniaczem.
Dźwięk jest zniekształcony lub się urywa	Sprawdź ustawienia DSP w aplikacji Fusion-Link i upewnij się, że wybrano prawidłowe głośniki, zestaw stereo i wzmacniacz. <b>UWAGA:</b> W aplikacji należy wybrać opcję przesłania ustawień DSP do urządzeń po skonfigurowaniu ustawień.

### Dioda LED ma kolor pomarańczowy

Potencjalna przyczyna	Potencjalne rozwiązanie
Problem ze zbyt niskim lub zbyt wysokim napięciem	Sprawdź, czy zasilanie wejściowe mieści się w zakresie roboczym od 10,8 V do 32 V DC dla wzmacniacza.
Problem z grubością przewodu zasilającego	Sprawdź grubość przewodu użytego do podłączenia wzmacniacza do zasilania i upewnij się, że jest odpowiednia dla długości poprowadzonego przewodu.
Problem ze zbyt wysoką temperaturą	Sprawdź temperaturę wzmacniacza i upewnij się, że jest niższa niż 50°C (122°F). Jeżeli wzmacniacz jest bardziej gorący niż zakres temperatury roboczej, dodaj wentylację do miejsca instalacji lub zamontuj wzmacniacz w innym miejscu.

**UWAGA:** Wzmacniacz automatycznie spróbuje przywrócić sprawność po błędzie możliwym do naprawienia (pomarańczowa dioda LED). Jeżeli kilka prób przywrócenia sprawności zakończy się niepowodzeniem, wzmacniacz przejdzie do stanu błędu krytycznego (czerwona dioda LED). Wtedy można włączyć i wyłączyć wzmacniacz lub przełączyć sygnał REMOTE ON, aby zresetować błąd krytyczny.

### Dioda LED ma kolor czerwony

Potencjalna przyczyna	Potencjalne rozwiązanie
Problem ze zbyt niskim lub zbyt wysokim napięciem	Sprawdź zasilanie wejściowe i upewnij się, że mieści się w podanych zakresie roboczym napięcia dla wzmacniacza. Jeżeli we wzmacniaczu wystąpi kilka błędów zbyt niskiego napięcia (pomarańczowa dioda LED) w krótkim czasie, uzna on problem za błąd krytyczny i zmieni kolor diody LED na czerwony. Dlatego kilka pomarańczowych wskaźników, po

Potencjalna przyczyna	Potencjalne rozwiązanie
	których następuje wskaźnik czerwony, może być spowodowane problemem ze zbyt niskim napięciem.
Problem ze zbyt wysoką temperaturą przez dłuższy czas	Sprawdź temperaturę wzmacniacza i upewnij się, że jest niższa niż 50°C (122°F). Jeżeli wzmacniacz jest bardziej gorący niż zakres temperatury roboczej, dodaj wentylację do miejsca instalacji lub zamontuj wzmacniacz w innym miejscu.
Ustawienie DSP lub problem z głośnością	Sprawdź ustawienia DSP w aplikacji Fusion-Link i upewnij się, że wybrano prawidłowy wzmacniacz, głośniki i/lub subwoofery. <b>UWAGA:</b> W aplikacji należy wybrać opcję przesłania ustawień DSP do zestawu stereo po skonfigurowaniu ustawień.
Problem z wysokim poziomem głośności	Zmniejsz głośność.
Błąd głośnika	Sprawdź wszystkie podłączone przewody głośnika. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź poprawność podłączeń przewodów głośnika do wiązki przewodów wzmacniacza i do głośników oraz wszystkie wykonane przedłużenia tych przewodów, a następnie upewnij się, że wszystkie podłączenia są pewne i zabezpieczone przed przenikaniem wody.</li> <li>• Upewnij się, że nie ma zwarcia w przewodach głośnika ani przecięć w osłonach przewodu głośnika, które mogą spowodować zwarcie.</li> </ul>
Błąd wzmacniacza wewnętrznego lub zasilania	Odłącz wzmacniacz od źródła zasilania na minutę, a następnie podłącz go ponownie i sprawdź, czy działa prawidłowo. Jeżeli dioda LED nadal wskazuje czerwony błąd, skontaktuj się z działem pomocy technicznej.