

# Instrukcja instalacji Apollo™ MS-WB670

## Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

### ⚠ OSTRZEŻENIE

Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może spowodować obrażenia ciała, uszkodzenie łodzi lub słabą wydajność urządzenia.

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 należy odłączyć zasilanie jednostki pływającej.

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy się upewnić, że zostało ono prawidłowo uziemione, postępując zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w podręczniku.

### ⚠ PRZESTROGA

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

### NOTYFIKACJA

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

Przed rozpoczęciem instalacji należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące montażu. Jeśli podczas instalacji wystąpią problemy, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Fusion®.

## Zawartość pudełka

- Cztery samogwintujące śruby o średnicy 4,1 mm (8 g)
- Wiązka przewodów zasilających i przewodów głośnika
- Wiązki przewodów wejścia dodatkowego, wyjścia liniowego i wyjścia subwoofera
- Kabel podłączeniowy NMEA 2000®

## Niezbędne narzędzia

- Wkrętak krzyżowy
- Wiertarka elektryczna
- Wiertło (wielkość zależy od materiału powierzchniowego i używanych śrub)

## 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. Z tego względu urządzenie należy zainstalować w takim miejscu, gdzie nie będzie możliwości dotknięcia go w czasie pracy.

### NOTYFIKACJA

Urządzenie należy zamontować w miejscu, 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.

Podczas wybierania miejsca montażowego dla urządzenia należy uwzględnić następujące kwestie:

- Urządzenie należy zamontować w miejscu, w którym nie będzie zanurzone w wodzie.
- Urządzenie należy zamontować w miejscu zapewniającym dostateczną wentylację, gdzie nie będzie narażone na działanie skrajnych temperatur.
- Urządzenie należy zamontować w taki sposób, aby możliwe było łatwe podłączenie przewodów.
- Aby uzyskać efekt wodoszczelności klasy IPX2, urządzenie musi być zamontowane na powierzchni pionowej, ze złączami skierowanymi w dół.
- Urządzenie można zamontować na powierzchni poziomej, jednak może to uniemożliwić uzyskanie efektu wodoszczelności klasy IPX2.
- Aby uniknąć zakłóceń kompasu magnetycznego, urządzenie należy zamontować w odległości co najmniej 15 cm (6 cala) od kompasu.

## Montowanie urządzenia

### 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.

**UWAGA:** Śruby zostały dołączone do urządzenia, mogą jednak nie być odpowiednie dla powierzchni montażowej wybranej przez użytkownika.

Przed zamontowaniem urządzenia należy wybrać miejsce montażu i określić, jakich elementów montażowych użyć w przypadku danej powierzchni.

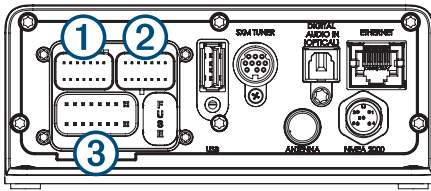
- 1 Umieść urządzenie w miejscu montażu i oznacz położenie otworów prowadzących.
- 2 Wywierć odpowiedni otwór prowadzący w miejscu, w którym ma się znaleźć jeden z rogów urządzenia.
- 3 Luźno przymocuj urządzenie do powierzchni montażowej w jednym rogu i sprawdź położenie pozostałych trzech otworów prowadzących.
- 4 W razie potrzeby oznacz nowe otwory prowadzące, a następnie zdejmij urządzenie z powierzchni montażowej.
- 5 Wywierć pozostałe otwory prowadzące.
- 6 Zabezpiecz urządzenie na powierzchni montażowej.

## Uwagi dotyczące podłączenia

Aby zestaw stereo działał prawidłowo, należy podłączyć go do zasilania, głośników i źródeł sygnału wejściowego. Przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń należy dokładnie zaplanować układ zestawu stereo, głośników, źródeł sygnału wejściowego, opcjonalnej sieci NMEA 2000 oraz opcjonalnych urządzeń lub sieci Fusion PartyBus™.

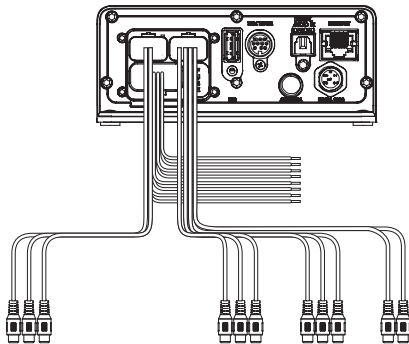


## Identyfikacja złączy



Element	Opis
①	Łączy zestaw stereo z wiązką przewodów strefy 3.
②	Łączy zestaw stereo z wiązką przewodów wejścia dodatkowego 1 oraz wyjścia liniowego i wyjścia subwoofera dla stref 1 i 2.
③	Łączy zestaw stereo z wiązką przewodów zasilania i głośnika.
FUSE	Zawiera bezpiecznik 15 A dla urządzenia.
USB	Łączy zestaw stereo ze źródłem USB.
SXM TUNER	Łączy zestaw stereo z tunerem SiriusXM® Connect w celu odbioru stacji SiriusXM, jeśli są dostępne (do nabycia osobno). Łączy zestaw z modułem Fusion DAB w celu odbioru stacji DAB, jeśli są dostępne (do nabycia osobno).
DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)	Łączy zestaw stereo z optycznym cyfrowym źródłem dźwięku, takim jak telewizor lub odtwarzacz DVD.
ETHERNET	Łączy zestaw stereo z innym zestawem stereo Fusion PartyBus, strefą stereo lub siecią ( <i>Obsługa sieci Fusion PartyBus, strona 4</i> ).
ANTENNA	Łączy zestaw stereo z typową anteną AM/FM. W przypadku instalacji zestawu stereo na łodzi z metalowym kadłubem należy użyć anteny uziemionej. W przypadku instalacji zestawu stereo na łodzi z kadłubem niemetalowym należy użyć anteny nieuziemionej. Więcej informacji zawiera instrukcja instalacji dołączona do anteny.
NMEA 2000	Łączy zestaw stereo z siecią NMEA 2000 ( <i>Schemat okablowania systemu NMEA 2000, strona 4</i> ).

## Identyfikacja przewodów i złączy w wiązce przewodów



Funkcja przewodu lub złącza RCA	Kolor nieizolowanego przewodu lub nazwa etykiety RCA	Uwagi
Uziemienie (-)	Czarny	Umożliwia podłączenie do ujemnego zacisku źródła zasilania prądu stałego 12 V, które jest w stanie dostarczać prąd stały o natężeniu 15 A. Przewód ten należy podłączyć przed podłączeniem żółtego przewodu. Wszystkie akcesoria podłączone do zestawu stereo muszą mieć wspólne uziemienie ( <i>Podłączanie zasilania, strona 3</i> ).
Zasilanie (+)	Żółty	Służy do podłączenia dodatniego zacisku źródła zasilania prądu stałego 12 V, które jest w stanie dostarczać prąd stały o natężeniu 15 A.
Zapłon	Czerwony	Umożliwia podłączenie do osobnego łącza komutowanego 12 V DC, np. do szyny zapłonu, umożliwiającego włączenie i wyłączenie zestawu stereo. Jeśli tego typu łącze nie jest używane, należy podłączyć ten przewód do tego samego źródła zasilania co przewód żółty (zasilający)
Włączanie wzmacniacza	Niebieski	Umożliwia podłączenie do opcjonalnych zewnętrznych wzmacniaczy, co pozwala na ich włączanie w momencie włączania zestawu stereo. Aby ten przewód sygnałowy działał poprawnie, podłączony wzmacniacz musi wykorzystywać to samo uziemienie (-) co zestaw stereo.
Wyciszenie telefonu	Brązowy	Uaktywnia się po podłączeniu do uziemienia. Na przykład po podłączeniu tego przewodu do zgodnego zestawu głośnomówiącego dźwięk jest wyciszony lub wejście przelączy się w tryb AUX, gdy zostanie odebranie połączenie, a zestaw głośnomówiący zapewnia uziemienie tego przewodu. Funkcję tę można włączyć w menu ustawić.
Przyciemnianie	Pomarańczowy	Ten przewód nie jest wykorzystywany podczas instalacji urządzenia.
Strefa głośnika 1, lewa (+)	Biały	
Strefa głośnika 1, lewa (-)	Biały/czarny	
Strefa głośnika 1, prawa (+)	Szare	
Strefa głośnika 1, prawa (-)	Szary/czarny	
Strefa głośnika 2, lewa (+)	Zielony	
Strefa głośnika 2, lewa (-)	Zielony/czarny	
Strefa głośnika 2, prawa (+)	Fioletowy	
Strefa głośnika 2, prawa (-)	Fioletowy/czarny	

Funkcja przewodu lub złącza RCA	Kolor niezolowanego przewodu lub nazwa etykiety RCA	Uwagi
Wyjście liniowe strefy 1 (lewe) Wyjście liniowe strefy 1 (prawe) Wyjście subwoofera strefy 1	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	Zapewnia wyjście do zewnętrznego wzmacniacza i jest powiązane z regulacją głośności dla strefy 1. Każdy przewód subwoofera zapewnia pojedyncze wyjście mono do zasilanego subwoofera lub wzmacniacza subwoofera.
Wyjście liniowe strefy 2 (lewe) Wyjście liniowe strefy 2 (prawe) Wyjście subwoofera strefy 2	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	Zapewnia wyjście do zewnętrznego wzmacniacza i jest powiązane z regulacją głośności dla strefy 2. Każdy przewód subwoofera zapewnia pojedyncze wyjście mono do zasilanego subwoofera lub wzmacniacza subwoofera.
Wejście dodatkowe z lewej strony Wejście dodatkowe z prawej strony	AUX IN	Zapewnia wejście liniowe stereo RCA dla źródeł dźwięku, takich jak odtwarzacz CD lub MP3.
Wyjście liniowe strefy 3 (lewe) Wyjście liniowe strefy 3 (prawe) Wyjście subwoofera strefy 3	ZONE 3	Zapewnia wyjście do zewnętrznego wzmacniacza i jest powiązane z regulacją głośności dla strefy 3. Każdy przewód subwoofera zapewnia pojedyncze wyjście mono do zasilanego subwoofera lub wzmacniacza subwoofera.

## Podłączanie zasilania

Podczas podłączania zestawu stereo do zasilania należy pamiętać o podłączeniu obu przewodów. Aby zapewnić wystarczające zasilanie systemu stereo, do akumulatora należy podłączyć żółty przewód zasilający. Czerwony przewód zapłonu należy podłączyć za pośrednictwem zapłonu lub innego przełącznika ręcznego umożliwiającego włączenie i wyłączenie systemu stereo. Ta metoda instalacji zapewnia najlepsze działanie systemu, ponieważ żółty przewód zapewnia ciągłe podtrzymanie zasilania, a to pozwala zoptymalizować czas uruchamiania systemu stereo.

**UWAGA:** Jeśli zamierzasz przechowywać łódź przez dłuższy czas, warto podłączyć żółty przewód zasilający za pośrednictwem wyłącznika lub innego przełącznika tego typu umożliwiającego odłączenie ciągłego podtrzymywania zasilania z żółtego przewodu i uniknięcie wyczerpania akumulatora podczas przechowywania.

Jeśli nie masz takiej możliwości lub z innego powodu wolisz nie włączać i wyłączać systemu stereo za pomocą zapłonu, możesz podłączyć czerwony i żółty przewód do tego samego przełącznika na panelu elektrycznym. Ta metoda instalacji nieznacznie wydłuża czas włączania systemu stereo, jednak pozwala uniknąć pobierania energii z akumulatora po wyłączeniu systemu stereo za pomocą przełącznika.

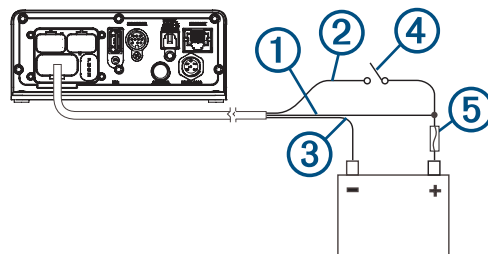
Przewody zasilające należy podłączyć do akumulatora poprzez bezpiecznik 15 A lub wyłącznik automatyczny 15 A.

Jeśli konieczne będzie przedłużenie żółtego przewodu zasilającego i czarnego przewodu uziemiającego, należy użyć przewodu 14 AWG (2,08 mm<sup>2</sup>). W przypadku przedłużeń o długości ponad 1 m (3 stopy) należy użyć przewodu 12 AWG (3,31 mm<sup>2</sup>).

Jeśli konieczne będzie przedłużenie czerwonego przewodu zapłonu, należy użyć przewodu 22 AWG (0,33 mm<sup>2</sup>).

**1** Poprowadź żółty przewód zasilający **1**, czerwony przewód zapłonu **2** i czarny przewód uziemiający **3** do akumulatora, a wtyk wiązki przewodów do zestawu stereo.

Nie podłączaj wiązki przewodów do zestawu stereo do czasu podłączenia wszystkich niezolowanych przewodów.



- Podłącz czarny przewód do ujemnego (-) zacisku akumulatora.
- Jeśli czerwony przewód poprowadzony przez zapłon lub inny przełącznik ręczny **4**, podłącz czerwony przewód zapłonu do zapłonu lub przełącznika.

- Podłącz czerwony przewód do żółtego przewodu, zainstaluj bezpiecznik 15 A **5** jak najbliższej akumulatora i podłącz oba przewody do dodatniego (+) zacisku akumulatora.

**UWAGA:** Jeśli czerwony przewód jest poprowadzony przez przełącznik z bezpiecznikiem, nie ma potrzeby podłączania czerwonego przewodu do żółtego przewodu ani dodawania dodatkowego bezpiecznika do czerwonego przewodu.

Po podłączeniu czerwonego i żółtego przewodu za pośrednictwem wyłącznika automatycznego 15 A podłączenie dodatkowego bezpiecznika nie jest konieczne.

- Podłącz wiązkę przewodów do systemu stereo.

## Strefy głośników

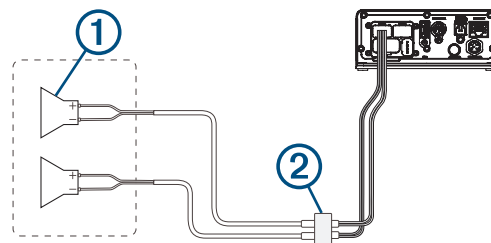
Głośniki w jednym obszarze można grupować w strefy. Umożliwia to indywidualną regulację poziomu dźwięku stref. Na przykład można ustawić cichszy dźwięk w kabinie i głośniejszy na pokładzie.

Do każdego kanału w każdej strefie można podłączyć równoległe do dwóch par głośników. Jedna strefa może obsługiwać maksymalnie cztery głośniki za pomocą wbudowanego wzmacniacza.

Strefy 1 i 2 są zasilane przez wbudowany wzmacniacz. Strefa 3 jest dostępna tylko jako wyjście liniowe. Aby użyć wyjścia liniowego RCA i wyjścia subwoofera RCA dla strefy 3, należy podłączyć wzmacniacz zewnętrzny.

Można ustawić balans, limit głośności, barwę dźwięku, poziom głośności, głośność subwoofera, częstotliwość subwoofera oraz nazwę dla każdej strefy, a także skonfigurować inne ustawienia strefy.

## Przykład okablowania systemu jednostrefowego



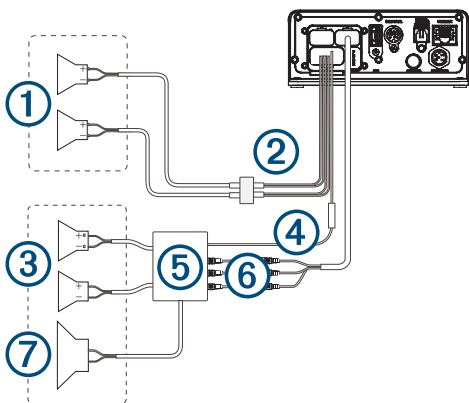
<b>1</b>	Głośniki
<b>2</b>	Wodoszczelne złącze

## Okablowanie systemu głośników z wykorzystaniem z wyjścia liniowego

Na schemacie przedstawiono instalację systemu z zewnętrznym wzmacniaczem i subwooferem podłączonymi do strefy 2 zestawu stereo z wykorzystaniem wyjścia liniowego. Wzmacniacz i subwoofer można podłączyć do dowolnej lub wszystkich dostępnych stref zestawu stereo.

**UWAGA:** Do przewodów głośnikowych wewnętrznego wzmacniacza zestawu stereo można podłączyć głośniki przy

jednoczesnym wykorzystaniu wyjścia liniowego w strefach 1 i 2. Niemniej jednak, regulacja głośności będzie miała wpływ na oba głośniki podłączone do wewnętrznego wzmacniacza oraz na wyjście liniowe. Może to skutkować nierównym poziomem głośności.



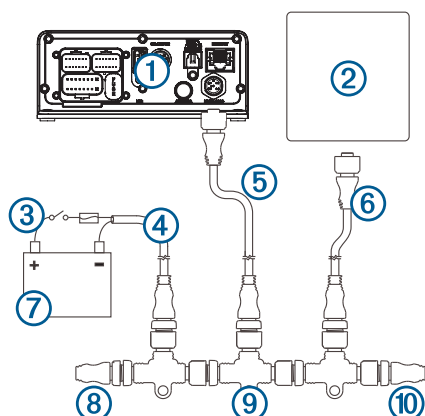
①	Głośniki strefy 1
②	Wodoszczelne złącze
③	Głośniki strefy 2
④	Przewód sygnału załączającego wzmacniacz Przewód ten należy podłączyć do każdego wzmacniacza podłączonego do wyjścia liniowego strefy. Aby ten przewód sygnałowy działał poprawnie, podłączony wzmacniacz musi wykorzystywać to samo uziemienie (-) co zestaw stereo.
⑤	Zasilany wzmacniacz podłączony do wyjścia liniowego strefy Zone 2
⑥	Wyjście liniowe strefy Zone 2 i wyjście subwoofera Każdy przewód subwoofera zapewnia pojedyncze wyjście mono do zasilanego subwoofera lub wzmacniacza subwoofera. Do podłączenia do wzmacniacza może być wymagany rozdzielacz RCA.
⑦	Subwoofer

### Podłączanie modułu tunera SiriusXM

To urządzenie jest zgodne z modułem tunera samochodowego SiriusXM SXV300 lub nowszym.

- 1 Jeśli źródło USB zostało już podłączone, odłącz je od zestawu stereo.
- 2 Podłącz kabel modułu tunera SiriusXM do portu SXM TUNER z tyłu zestawu stereo.
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami dołączonymi do modułu tunera SiriusXM i anteny, aby dokończyć instalację SiriusXM.
- 4 W razie potrzeby ponownie podłącz źródło USB.
- 5 Zakończ instalację systemu stereo.

### Schemat okablowania systemu NMEA 2000



①	Stereo
②	Obsługiwany ploter nawigacyjny z wyświetlaczem wielofunkcyjnym lub zgodny pilot zdalnego sterowania Fusion NMEA 2000.
③	Przełącznik wbudowany w przewód
④	Przewód zasilający NMEA 2000
⑤	Kabel podłączeniowy NMEA 2000 z zestawu stereo o długości do 6 m (20 stóp)
⑥	Kabel podłączeniowy NMEA 2000 z plotera nawigacyjnego z wyświetlaczem wielofunkcyjnym lub zgodnego pilota zdalnego sterowania Fusion NMEA 2000
⑦	Zasilacz prądu stałego od 9 do 16 V
⑧	Terminator lub kabel szkieletowy NMEA 2000
⑨	Trójnik NMEA 2000
⑩	Terminator lub kabel szkieletowy NMEA 2000

### Obsługa sieci Fusion PartyBus

Funkcja sieciowa Fusion PartyBus umożliwia połączenie wielu zgodnych zestawów stereo w sieci przy użyciu połączenia przewodowego lub bezprzewodowych połączeń.

Zgodny zestaw stereo, taki jak zestaw stereo Apollo WB670, można grupować z innymi zgodnymi zestawami stereo podłączonymi do sieci. Zgrupowane urządzenia mogą współdzielić dostępne źródła i sterować odtwarzaniem multimedii na wszystkich zestawach stereo wchodzących w skład grupy, co pozwala na uzyskanie zsynchronizowanego odtwarzania dźwięku w obrębie jednostki pływającej. Istnieje możliwość szybkiego tworzenia, edytowania i rozwiązywania grup wedle potrzeby z poziomu każdego zgodnego zestawu stereo lub pilota zdalnego sterowania podłączonego do sieci.

**UWAGA:** Strefowy zestaw stereo, taki jak Apollo SRX400, ma możliwość tworzenia lub dołączania do grupy w celu sterowania i odtwarzania ze źródeł z innych zestawów stereo, jednak nie może udostępniać grupie swoich źródeł.

Dodatkowe uwagi dotyczące współdzielenia źródeł można znaleźć w podręczniku użytkownika.

Istnieje możliwość korzystania ze zgodnych zestawów stereo lub pilotów zdalnego sterowania, niezależnie od tego czy tworzą grupę. Dzięki temu można regulować głośność dostępnych stref głośników dla każdego zestawu stereo podłączonego do sieci.

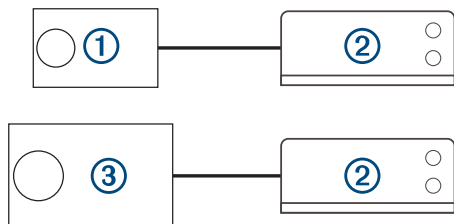
### Uwagi dotyczące sieci przewodowych

Podczas planowania instalacji sieci należy uwzględnić następujące kwestie dotyczące wszystkich połączeń przewodowych.

- Urządzenia należy podłączać za pomocą standardowych przewodów sieciowych Cat5e lub Cat6 ze złączami RJ45.
- Do bezpośredniego podłączenia dwóch zgodnych urządzeń można użyć jednego przewodu sieciowego.
- W przypadku podłączenia do sieci więcej niż dwóch zgodnych zestawów stereo konieczne jest użycie przełączników sieci przewodowej oraz routerów sieci przewodowej lub bezprzewodowej.
- Jeśli w sieci instalowany jest router, należy go skonfigurować jako domyślny serwer DHCP. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji routera.
- Jeśli router nie jest instalowany i w sieci nie istnieją żadne serwery DHCP, należy skonfigurować jedno urządzenie stereo Fusion PartyBus jako serwer DHCP.

### Przykład sieci przewodowej dla połączeń bezpośrednich

Do bezpośredniego połączenia dwóch urządzeń ze sobą nie są wymagane żadne zmiany w ustawieniach sieci.

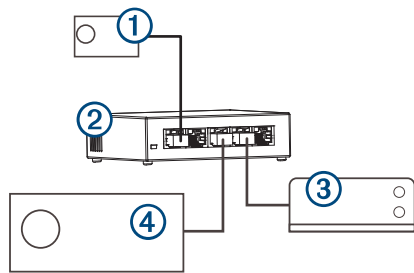


①	Strefowy zestaw stereo Fusion PartyBus lub sterowanie zdalne
②	Zestaw stereoApollo MS-WB670
③	Zestaw stereo Fusion PartyBus

### Przykład sieci przewodowej z przełącznikiem lub routerem

Aby podłączyć więcej niż dwa urządzenia Fusion PartyBus, należy użyć przełączników sieci przewodowej, routera sieci przewodowej lub obu tych urządzeń.

Do bezpośredniego połączenia wielu urządzeń Fusion PartyBus za pomocą przełącznika nie są wymagane żadne zmiany w ustawieniach sieci, ale w przypadku korzystania z routera może być konieczne skonfigurowanie go jako serwer DHCP. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji routera.



①	Strefowy zestaw stereo Fusion PartyBus lub sterowanie zdalne
②	Przełącznik sieci przewodowej lub router sieci przewodowej
③	Zestaw stereoApollo MS-WB670
④	Zestaw stereo Fusion PartyBus

### Tworzenie sieci

Podczas tworzenia sieci dla urządzeń Fusion PartyBus należy mieć podstawową wiedzę na temat sieci.

Niniejsze instrukcje zawierają podstawowe informacje na temat tworzenia i konfigurowania sieci, które powinny mieć zastosowanie w większości sytuacji. W razie konieczności wykonania zaawansowanych zadań sieciowych, takich jak przypisywanie statycznych adresów IP do urządzeń w sieci lub konfigurowanie zaawansowanych ustawień podłączonego routera, konieczne może być skontaktowanie się ze specjalistą ds. sieci.

- 1 Określ miejsce instalacji urządzeń Fusion PartyBus, które chcesz podłączyć do sieci.  
**UWAGA:** Połączenia przewodowe są bardziej niezawodne niż połączenia bezprzewodowe. Planując sieć, w miarę możliwości należy korzystać z przewodów sieciowych zamiast z połączeń bezprzewodowych.
- 2 Określ miejsce instalacji wszystkich wymaganych routerów lub przełączników sieciowych.
- 3 Poprowadź przewód sieciowy Cat5e lub Cat6 do miejsc instalacji zestawów stereo, przełączników i routera.
- 4 Podłącz przewody sieciowe do zestawów stereo, przełączników i routera.

### NOTYFIKACJA

Na tym etapie jeszcze nie wolno ostatecznie instalować zestawów stereo. Przed instalacją zestawów stereo należy przetestować sieć.

- 5 Włącz wszystkie urządzenia podłączone do sieci, w tym urządzenia bezprzewodowe.
- 6 Jeśli korzystasz z routera sieciowego (przewodowego lub bezprzewodowego), w razie potrzeby skorzystaj z dokumentacji dostarczonej z routerem, aby skonfigurować router jako serwer DHCP.  
Wszystkie zestawy stereo powinny korzystać z konfiguracji domyślnej (Klient DHCP).
- 7 Przetestuj sieć, wybierając kolejno **☰** > **Grupy**, aby wyświetlić listę podłączonych urządzeń w sieci, a następnie wybierz opcję:
  - Jeśli jakiegokolwiek urządzenia nie są dostępne w sieci, rozwiąż problemy z siecią (**Rozwiązywanie problemów z siecią**, strona 5).
  - Jeśli w sieci są dostępne wszystkie urządzenia, w razie potrzeby przeprowadź instalację każdego zestawu stereo.

### Konfiguracja sieci

#### Ustawianie zestawu stereo jako serwera DHCP

Jeśli połączone ze sobą więcej niż dwa urządzenia sieciowe bezpośrednio, za pomocą przełącznika sieciowego lub punktu dostępu do sieci bezprzewodowej, a nie zainstalowano routera, należy skonfigurować tylko jedno z urządzeń stereo Fusion PartyBus jako serwer DHCP.

- 1 Wybierz kolejno **☰** > **Ustawienia** > **Sieć** > **Statyczny adres IP** > **Zapisz**.
- 2 Wybierz kolejno **Zaawansowane** > **Serwer DHCP** > **Włączono DHCP** > **Zapisz**.

#### Konfiguracja zestawu stereo dla sieci Garmin® Marine Network

Zestaw stereo może być podłączony do Garmin Marine Network, aby uzyskać możliwość podglądu i sterowania zestawem stereo za pośrednictwem zgodnego plotera nawigacyjnego Garmin.

**UWAGA:** Po skonfigurowaniu zestawu stereo do działania z Garmin Marine Network, można używać wyłącznie urządzeń Garmin i Fusion. Używanie routerów, urządzeń pamięci lub innych produktów sieciowych innych producentów bezpośrednio z tym systemem stereo może nie być możliwe.

Po podłączeniu systemu stereo do sieci Garmin Marine Network można podłączyć smartfon do bezprzewodowego punktu dostępu na podłączonym Garmin ploterze nawigacyjnym i sterować systemem stereo za pomocą aplikacji Fusion-Link™.

Wybierz kolejno **☰** > **Ustawienia** > **Sieć** > **Garmin Marine Network**.

#### Resetowanie ustawień sieci

Wszystkie ustawienia sieci w tym zestawie stereo można przywrócić do domyślnych wartości fabrycznych.

Wybierz kolejno **☰** > **Ustawienia** > **Sieć** > **Resetuj** > **Tak**.

#### Zaawansowane opcje konfiguracji sieci

Na urządzeniu Fusion PartyBus możesz korzystać z zaawansowanych opcji sieciowych, takich jak definiowanie zasięgów DHCP i ustawianie statycznych adresów IP. Więcej informacji zawiera podręcznik użytkownika.

#### Rozwiązywanie problemów z siecią

Jeśli nie widzisz urządzeń Fusion PartyBus w sieci lub nie możesz się z nimi połączyć, sprawdź następujące elementy:

- Upewnij się, że tylko jedno urządzenie, zestaw stereo lub router, jest skonfigurowane jako serwer DHCP.

- Upewnij się, że wszystkie urządzenia Fusion PartyBus, przełączniki sieciowe, routery i punkty dostępowe sieci bezprzewodowej są podłączone do sieci i włączone.
- Upewnij się, że urządzenia bezprzewodowe Fusion PartyBus są podłączone do routera bezprzewodowego lub punktu dostępowego sieci bezprzewodowej.

**UWAGA:** Połączenia przewodowe są bardziej niezawodne niż połączenia bezprzewodowe. Jeśli to możliwe, należy podłączyć urządzenia do sieci za pomocą przewodu sieci Ethernet.

- W przypadku wielu pobliskich punktów dostępowych sieci bezprzewodowej mogą wystąpić zakłócenia komunikacji bezprzewodowej. Zmień kanał w routerze lub punkcie dostępowym sieci bezprzewodowej, aby sprawdzić i usunąć zakłócenia.
- Podłączenie urządzenia Bluetooth® do zestawu stereo skonfigurowanego jako punkt dostępowy sieci bezprzewodowej lub jako klient może zmniejszyć wydajność połączenia bezprzewodowego. Odłącz urządzenia Bluetooth w celu sprawdzenia i usunięcia zakłóceń.
- Jeśli skonfigurowano statyczne adresy IP, należy sprawdzić, czy każde urządzenie ma niepowtarzalny adres IP, czy pierwsze trzy zestawy numerów w adresach IP są zgodne i czy maski podsieci w każdym urządzeniu są identyczne.
- Jeśli w konfiguracji zostały wprowadzone zmiany, które mogą powodować problemy z siecią, należy przywrócić wszystkie ustawienia sieci do domyślnych wartości fabrycznych.

## Informacje na temat zestawu stereo

### Dane techniczne

Waga	475 g (16,75 oz.)
Klasa wodoszczelności	IEC 60529 IPX2 <sup>1</sup>
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)
Napięcie wejściowe	Od 10,8 do 16 V DC
Prąd (maks.)	15 A
Prąd (wyciszony)	Poniżej 700 mA
Prąd (wyłączony)	Mniej niż 100 mA
Bezpiecznik	15 A, miniaturowy, płaski
Liczba LEN dla NMEA 2000 przy 9 V DC	1 (50 mA)
Zasięg bezprzewodowy Bluetooth	Do 10 m (30 stóp)
Zasięg bezprzewodowy ANT®	Do 3 m (10 stóp)
Częstotliwości/protokoły bezprzewodowe	Bluetooth 2,4 GHz przy 12 dBm (nominalna) ANT 2,4 GHz przy 7 dBm (nominalna)
Bezpieczny dystans dla kompasu	15 cm (6 cala)

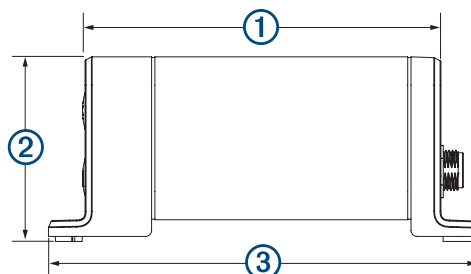
### Wbudowany wzmacniacz klasy D

Moc wyjściowa dźwięku na kanał	Maks. 4 × 70 W 2 omy
Szczytowa moc wyjściowa	Maks. 280 W

Moc wyjściowa na kanał	4 × 43 W RMS przy napięciu wejściowym prądu stałego 14,4 V, 2 omy, całkowite zniekształcenia harmoniczne 10% <sup>2</sup> 4 × 26 W RMS przy napięciu wejściowym prądu stałego 14,4 V, 4 omy, całkowite zniekształcenia harmoniczne 10% <sup>2</sup>
Poziom wyjścia liniowego (maks.)	5,5 V (międzyszczytowe)
Poziom wejścia AUX (typowy)	1 V RMS

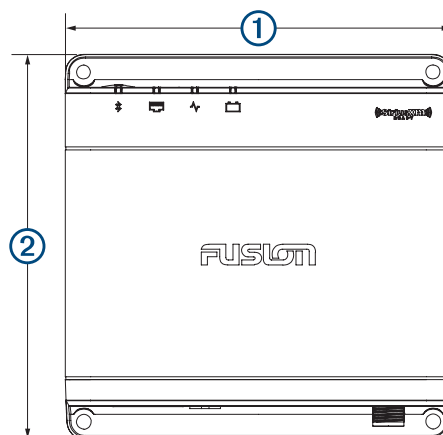
## Rysunki z wymiarami zestawu stereo

### Wymiary boczne



①	107 mm (4,21 cala)
②	55 mm (2,17 cala)
③	130 mm (5,10 cala)

### Wymiary — rzut z góry



①	130 mm (5,10 cala)
②	130 mm (5,10 cala)

## Aktualizacje oprogramowania

Aby uzyskać najlepsze wyniki, należy zaktualizować oprogramowanie we wszystkich urządzeniach Fusion w momencie instalacji w celu zapewnienia zgodności.

Oprogramowanie można aktualizować za pomocą pamięci flash USB niesformatowanej w systemie plików NTFS. Aktualizacje oprogramowania i instrukcje dotyczące aktualizacji urządzenia z wykorzystaniem pamięci flash USB można znaleźć na stronie produktu pod adresem [fusionentertainment.com/marine](http://fusionentertainment.com/marine).

Jeśli zestaw stereo jest podłączony do sieci Fusion PartyBus za pomocą routera Wi-Fi®, można także zaktualizować oprogramowanie za pomocą aplikacji do zdalnego sterowania Fusion-Link w zgodnym urządzeniu Apple® lub Android™. Aby pobrać aplikację i zaktualizować oprogramowanie urządzenia, przejdź do sklepu Apple App Store<sup>SM</sup> lub Google Play™.

<sup>1</sup> Pionowo kapiąca woda nie stanowi zagrożenia dla urządzenia, gdy obudowa jest przechylona pod kątem 15° od normalnej pozycji.

<sup>2</sup> Zestaw stereo może ograniczać moc wyjściową w celu zapobiegania przegrzewaniu się wzmacniacza oraz w celu zapewnienia dynamiki dźwięku.