



APOLLO™ MS-RA770

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Informations importantes relatives à la sécurité

AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces avertissements et de ces mises en garde est susceptible de provoquer des blessures, d'endommager le bateau ou de dégrader les performances du produit.

Consultez le guide *Informations importantes sur le produit et la sécurité* inclus dans l'emballage du produit pour prendre connaissance des avertissements et autres informations importantes sur le produit.

Cet appareil doit être installé conformément à ces instructions.

Déconnectez l'alimentation du bateau avant de commencer à installer ce produit.

Avant d'alimenter ce produit en électricité, vérifiez que la mise à la terre est correcte et qu'elle respecte les présentes instructions.

ATTENTION

Pour éviter les blessures, portez des lunettes de protection, un équipement antibruit et un masque anti-poussière lorsque vous percez, coupez ou poncez.

AVIS

Lorsque vous percez ou coupez, commencez toujours par vérifier ce qui se trouve sur la face opposée de la surface de montage pour éviter d'endommager le bateau.

N'utilisez pas la chaîne stéréo comme modèle lorsque vous percez les trous de montage, car cela peut endommager l'écran en verre et annuler la garantie. Vous devez utiliser uniquement le modèle inclus pour percer correctement les trous de montage.

Lisez toutes les instructions d'installation avant de commencer l'installation. Si vous rencontrez des difficultés durant l'installation, contactez le service d'assistance produit de Fusion®.

Contenu de l'emballage

- Joint de montage
- Quatre vis autoperceuses de jauge 8
- Deux cache-vis
- Faisceau de câbles d'alimentation et de haut-parleur
- Faisceaux de câbles pour entrée auxiliaire, sortie ligne et sortie caisson de basse
- Câble de dérivation NMEA 2000® de 2 m (6 pi)
- Cache antipoussière



Outils requis

- Tournevis cruciforme
- Perceuse électrique
- Foret (la taille varie en fonction du matériel de montage et des vis utilisées)
- Foreuse rotative ou scie sauteuse
- Mastic d'étanchéité à base de silicone (facultatif)

Considérations relatives au montage

- Vous devez installer la chaîne stéréo sur une surface plane qui permet la circulation de l'air derrière la chaîne stéréo afin d'évacuer la chaleur.
- Si vous installez la chaîne stéréo dans un endroit pouvant être au contact de l'eau, vous devez la placer à 45 degrés maximum au-dessous du plan horizontal ou à 15 degrés au-dessus.
- Si vous installez la chaîne stéréo à un emplacement pouvant être au contact de l'eau, vous devez équiper le câble d'une boucle d'égouttement pour permettre à l'eau de s'écouler du câble et éviter d'endommager la chaîne stéréo.
- Si vous devez installer la chaîne stéréo à l'extérieur du bateau, vous devez l'installer à un emplacement situé bien au-dessus de la ligne de flottaison afin d'éviter qu'elle ne soit immergée ou endommagée par les quais, les pilotis et autres installations.
- Pour éviter des interférences avec un compas magnétique, vous devez installer la chaîne stéréo à au moins 15 cm (5,9 po) de distance des compas.

Installation de la chaîne stéréo

AVIS

N'utilisez pas la chaîne stéréo comme modèle lorsque vous percez les trous de montage, car cela peut endommager l'écran et annuler la garantie. Vous devez utiliser uniquement le modèle inclus pour percer correctement les trous de montage.

Faites attention lorsque vous percez le trou pour monter la chaîne stéréo. Le dégagement entre le boîtier et les trous de fixation est très réduit et en perçant un trou trop grand, vous risquez de compromettre la stabilité de la chaîne stéréo après son installation.

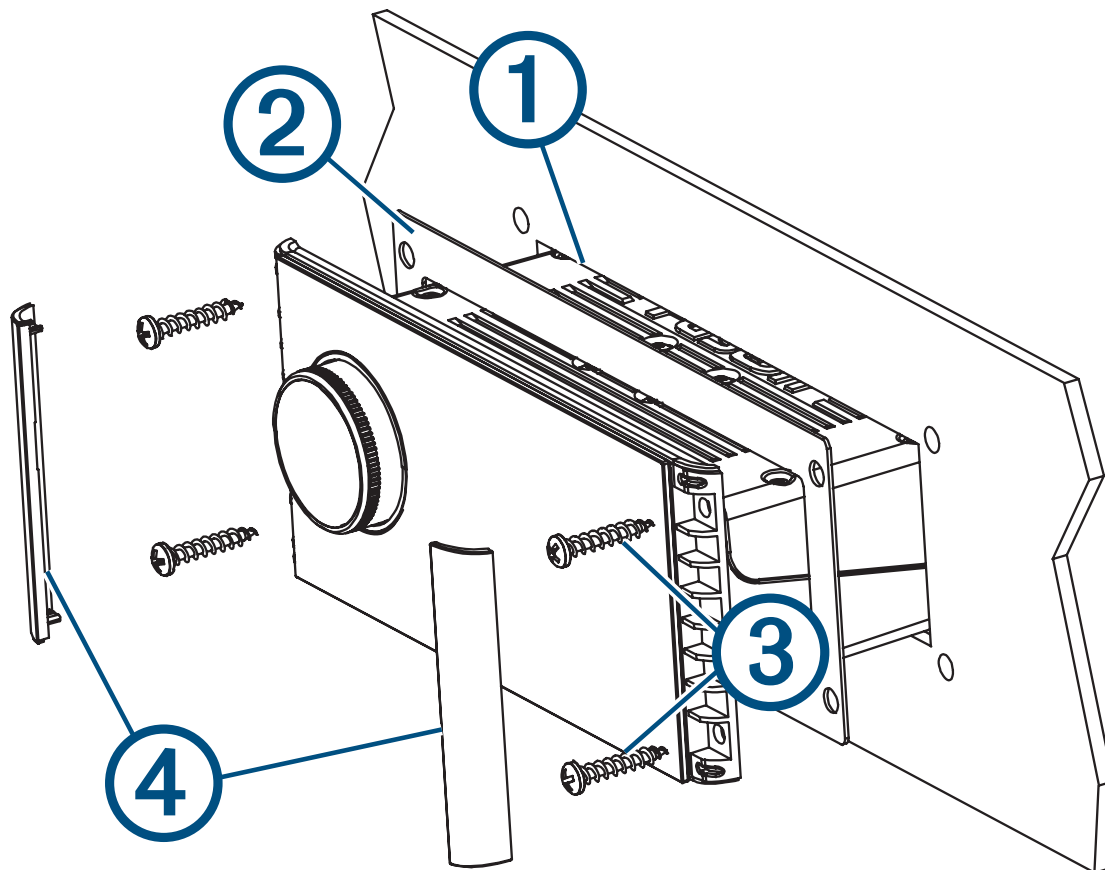
Soyez prudent si vous installez la chaîne stéréo sur un bateau en aluminium ou dont la coque est faite d'un matériau conducteur et que vous devez isoler le système électrique de la coque.

N'appliquez ni graisse ni lubrifiant sur les vis utilisées pour l'installation de la chaîne stéréo sur la surface de montage. Ces substances risquent d'endommager le revêtement de la chaîne stéréo.

Avant de monter la chaîne stéréo dans un nouvel emplacement sur la surface de montage, vous devez choisir un emplacement conforme aux recommandations de montage.

- 1 Faites adhérer le modèle à la surface de montage.
- 2 Percez un trou dans l'angle de la ligne en pointillés sur le modèle.

3 Découpez la surface de montage ① le long de la ligne en pointillés du modèle.



4 Assurez-vous que les trous de fixation de la chaîne stéréo sont alignés avec les trous d'implantation du modèle.

5 Percez les trous d'implantation à l'aide d'un foret de taille adaptée à la surface de montage.

6 Retirez le modèle de la surface de montage.

7 Effectuez l'une des actions suivantes :

- Si vous installez la chaîne stéréo dans un endroit sec, placez le joint de montage inclus ② au dos de la chaîne stéréo.
- Si vous installez la chaîne stéréo dans un endroit potentiellement au contact de l'eau, appliquez du mastic d'étanchéité à base de silicone sur la surface de montage autour de la découpe.

AVIS

N'installez pas le joint de montage inclus si vous devez appliquer du mastic sur la surface de montage. Si vous installez le joint de montage en plus du mastic, vous risquez de réduire la résistance à l'eau.

8 Si vous n'avez plus accès à l'arrière de la chaîne stéréo après l'installation, effectuez toutes les connexions nécessaires.

9 Fixez la chaîne stéréo à la surface de montage à l'aide des vis fournies ③.

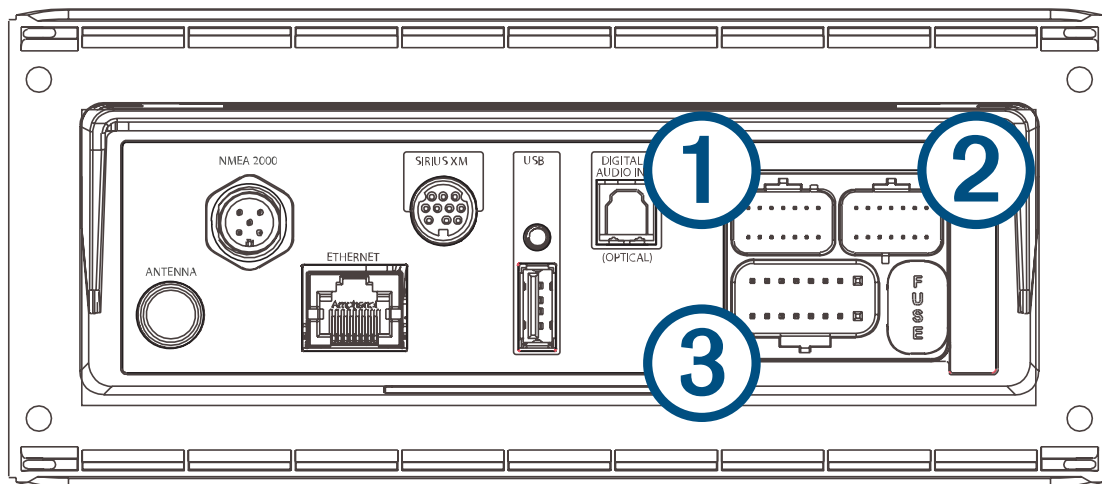
Serrez les vis à la main lorsque vous fixez la chaîne stéréo à la surface de montage pour éviter de serrer trop fort.

10 Installez les cache-vis ④.

Considérations relatives à la connexion

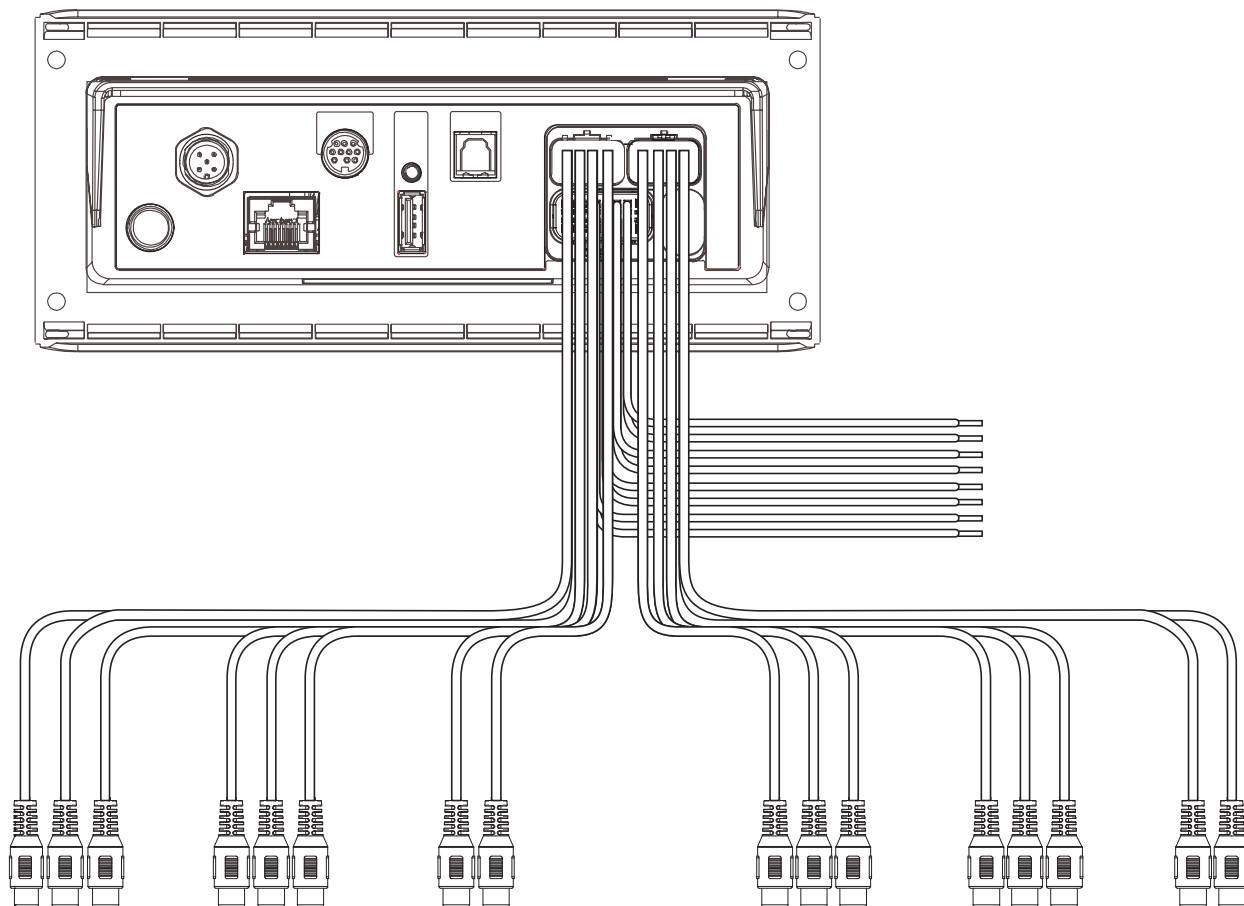
Pour que votre chaîne stéréo fonctionne correctement, vous devez la connecter à une source d'alimentation, à des haut-parleurs et aux sources d'entrée. Prenez le temps de réfléchir à la mise en place de la chaîne stéréo, des haut-parleurs, des sources d'entrée, du réseau NMEA 2000 facultatif et des appareils ou du réseau Fusion PartyBus™ facultatifs avant d'effectuer tout branchement.

Identification de port



Élément	Description
ANTENNA	Connecte la chaîne stéréo à une antenne AM/FM classique. Si vous installez la chaîne stéréo sur un bateau avec une coque en métal, vous devez utiliser une antenne avec mise à la terre. Si vous installez la chaîne stéréo sur un bateau dont la coque n'est pas en métal, vous devez utiliser une antenne sans mise à la terre. Consultez les instructions d'installation fournies avec votre antenne pour plus d'informations.
NMEA 2000	Connecte la chaîne stéréo à un réseau NMEA 2000 (<i>NMEA 2000 Schéma de câblage du système, page 16</i>). Permet une connexion directe à une télécommande de la série NRX (<i>Configuration d'une télécommande filaire NRX en option, page 17</i>).
ETHERNET	Connecte la chaîne stéréo à une autre chaîne stéréo Fusion PartyBus, zone stéréo ou à un autre réseau (<i>Réseau Fusion PartyBus, page 18</i>).
SIRIUS XM	Connecte la chaîne stéréo à un récepteur SiriusXM® Connect pour capter les stations SiriusXM lorsqu'elles sont disponibles (non inclus). Se connecte à un module Fusion DAB pour recevoir les stations DAB lorsqu'elles sont disponibles (non inclus).
USB	Connecte la chaîne stéréo à une source USB.
DIGITAL AUDIO IN	Permet de connecter la chaîne stéréo à une source audio optique, comme une télévision ou un lecteur DVD.
FUSE	Contient le fusible 15 A de l'appareil.
①	Permet de connecter la chaîne stéréo au faisceau de câbles pour l'entrée auxiliaire 2 et pour les sorties ligne et caisson de basse des zones 3 et 4.
②	Permet de connecter la chaîne stéréo au faisceau de câbles pour l'entrée auxiliaire 1 et pour les sorties ligne et caisson de basse des zones 1 et 2.
③	Connecte la chaîne stéréo au faisceau de câbles d'alimentation et du haut-parleur.

Identification du connecteur et des fils du faisceau de câbles



Fonction du fil ou du connecteur RCA	Couleur du fil nu ou nom de l'étiquette RCA	Remarques
Terre (-)	Noir	Se connecte à la source d'alimentation (<i>Connexion à l'alimentation, page 9</i>).
Alimentation (+)	Jaune	Se connecte à la source d'alimentation (<i>Connexion à l'alimentation, page 9</i>).
Allumage	Rouge	Se connecte à la source d'alimentation (<i>Connexion à l'alimentation, page 9</i>).
Mise sous tension de l'amplificateur	Bleu	Se connecte à des amplis externes facultatifs pour leur permettre de s'allumer lorsque la chaîne stéréo s'allume. Pour que ce fil de signal fonctionne correctement, l'ampli connecté doit utiliser la même masse (-) que la chaîne stéréo.
Téléphone - silencieux	Marron	Activé lorsqu'il est connecté à la terre. Par exemple, lorsque vous connectez ce fil à un kit mains libres compatible, le son est désactivé ou l'entrée passe en mode Aux1 lors de la réception d'un appel, et le kit connecte ce fil à la terre. Vous pouvez activer cette fonctionnalité à partir du menu des paramètres.
Dim	Orange	Se connecte au fil d'éclairage du bateau pour atténuer la luminosité de l'écran de la chaîne stéréo lorsque l'éclairage est allumé. La jauge du fil d'éclairage doit être adaptée au fusible alimentant le circuit auquel il est connecté.
Haut-parleur, zone 1 gauche (+)	Blanc	
Haut-parleur, zone 1 gauche (-)	Blanc/noir	
Haut-parleur, zone 1 droite (+)	Gris	
Haut-parleur, zone 1 droite (-)	Gris/noir	
Haut-parleur, zone 2 gauche (+)	Vert	
Haut-parleur, zone 2 gauche (-)	Vert/noir	
Haut-parleur, zone 2 droite (+)	Violet	
Haut-parleur, zone 2 droite (-)	Violet/noir	
Sortie ligne, zone 1 (gauche) Sortie ligne, zone 1 (droite) Sortie caisson de basse, zone 1	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	Fournit une sortie vers un amplificateur externe et est associé à la commande du volume pour la zone 1. Chaque câble du caisson de basse fournit une sortie mono unique vers un caisson de basse ou un ampli de caisson de basse alimentés.

Fonction du fil ou du connecteur RCA	Couleur du fil nu ou nom de l'étiquette RCA	Remarques
Sortie de ligne, zone 2 (gauche) Sortie de ligne, zone 2 (droite) Sortie caisson de basse, zone 2	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	Fournit une sortie vers un amplificateur externe et est associé à la commande du volume pour la zone 2. Chaque câble du caisson de basse fournit une sortie mono unique vers un caisson de basse ou un ampli de caisson de basse alimentés.
Auxiliaire à gauche en 1 Auxiliaire à droite en 1	AUX IN 1	Fournit une entrée ligne stéréo RCA pour les sources audio, comme un lecteur CD ou MP3.
Sortie ligne, zone 3 (gauche) Sortie ligne, zone 3 (droite) Sortie caisson de basse, zone 3	ZONE 3 ZONE 3 SUB OUT	Fournit une sortie vers un amplificateur externe et est associé à la commande du volume pour la zone 3. Chaque câble du caisson de basse fournit une sortie mono unique vers un caisson de basse ou un ampli de caisson de basse alimentés.
Sortie ligne, zone 4 (gauche) Sortie ligne, zone 4 (droite) Sortie caisson de basse, zone 4	ZONE 4 ZONE 4 SUB OUT	Fournit une sortie vers un amplificateur externe et est associé à la commande du volume pour la zone 4. Chaque câble du caisson de basse fournit une sortie mono unique vers un caisson de basse ou un ampli de caisson de basse alimentés.
Auxiliaire à gauche en 2 Auxiliaire à droite en 2	AUX IN 2	Fournit une entrée ligne stéréo RCA pour les sources audio, comme un lecteur CD ou MP3.

Connexion à l'alimentation

Lorsque vous branchez la chaîne stéréo sur l'alimentation, vous devez connecter les fils jaune, rouge et noir à la source d'alimentation. Les fils jaune et rouge ont des fonctions différentes, et la méthode que vous utilisez pour les connecter à l'alimentation dépend de la façon dont vous prévoyez d'utiliser la chaîne stéréo sur votre bateau.

Fil jaune

- ce fil alimente la chaîne stéréo.
- Il doit être connecté via un disjoncteur de 15 A, s'il y en a un sur le bateau.

AVIS

S'il n'y a pas de disjoncteur de 15 A sur le bateau, vous devez connecter ce fil à l'alimentation via un fusible de 15 A (non fourni).

- Ce câble alimente la chaîne stéréo en permanence et décharge la batterie même lorsque la chaîne stéréo n'est pas en marche. Vous devez installer un interrupteur manuel sur ce fil s'il n'y a pas de disjoncteur 15 A sur le bateau, ou si vous ne pouvez pas basculer le disjoncteur pour couper l'alimentation de la chaîne stéréo quand votre bateau est rangé.
- Si vous avez besoin d'une rallonge pour ce fil, utilisez un fil 14 AWG (2,08 mm²). Pour des rallonges supérieures à 1 m (3 pieds), utilisez un fil 12 AWG (3,31 mm²).

Fil rouge

- vous pouvez connecter ce fil à la même source d'alimentation que le fil jaune via le commutateur d'allumage ou un interrupteur manuel. Cela vous permet d'allumer et d'éteindre la chaîne stéréo automatiquement lorsque vous allumez et éteignez le bateau, ou lorsque vous activez l'interrupteur.
- Allumer et éteindre la chaîne stéréo avec ce câble revient à appuyer sur le bouton Marche/Arrêt de la chaîne stéréo pour l'allumer et l'éteindre. Il n'est pas nécessaire de connecter ce câble à un interrupteur si vous prévoyez d'allumer et éteindre la chaîne stéréo à l'aide du bouton Marche/Arrêt ou à l'aide d'un traceur ou d'une télécommande connectés. Ce câble doit être connecté pour que la chaîne stéréo s'allume.
- Lorsque vous éteignez la chaîne stéréo à l'aide de cet interrupteur ou du bouton Marche/Arrêt, elle passe en mode veille, ce qui lui permet de redémarrer plus rapidement que si vous l'éteignez à l'aide du fil jaune. En mode veille, la chaîne stéréo utilise jusqu'à 200 mA et vous devez couper l'alimentation de la chaîne stéréo sur le fil jaune via le disjoncteur ou l'interrupteur manuel lorsque vous n'utilisez pas le bateau pour éviter de décharger la batterie.

AVIS

Vous devez brancher ce fil sur l'alimentation via un fusible de 1 A (non fourni), que vous le connectiez ou non au commutateur d'allumage ou à l'interrupteur manuel.

- Si vous avez besoin d'une rallonge pour ce fil, utilisez un fil 22 AWG (0,33 mm²).

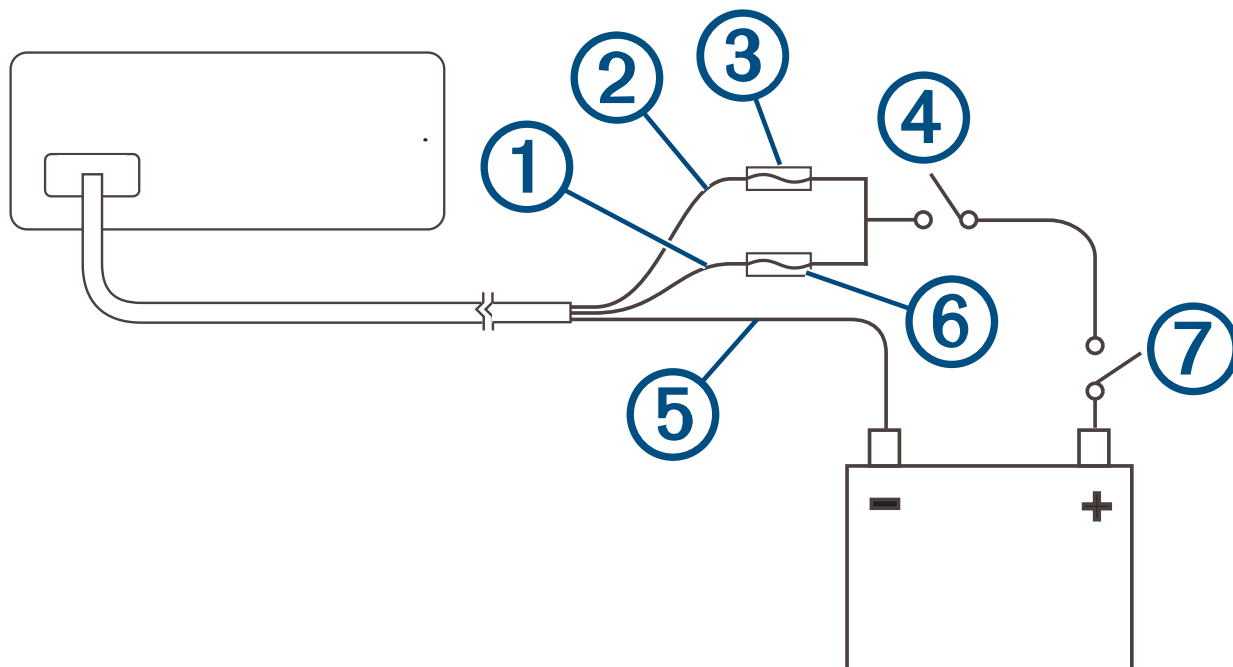
Fil noir

- il s'agit du fil de masse, et vous devez le connecter à la borne négative de la source d'alimentation ou à une masse commune.
- Si vous avez besoin d'une rallonge pour ce fil, utilisez un fil 14 AWG (2,08 mm²). Pour des rallonges supérieures à 1 m (3 pieds), utilisez un fil 12 AWG (3,31 mm²).

Connexion à l'alimentation sans commutateur d'allumage

Cette méthode de connexion est utilisée le plus souvent sur les grands bateaux et sur les bateaux équipés de plusieurs chaînes stéréo et autres dispositifs marins en réseau. Pour ces installations, il est moins important que la chaîne stéréo démarre rapidement et il est plus efficace d'utiliser le disjoncteur ou un interrupteur dédié sur le panneau électrique pour éteindre la chaîne stéréo et éviter toute consommation d'énergie inattendue.

1 Suivez ce schéma pour connecter les fils.



Élément	Description	Remarques
①	Fil jaune	Vous devez connecter ce fil au fil rouge avant de brancher les deux fils sur l'interrupteur manuel ou sur le disjoncteur.
②	Fil rouge	Vous devez connecter ce fil au fil jaune pour qu'il ne fonctionne pas comme un interrupteur de mise en veille physique.
③	Fusible 1 A (non inclus)	Vous devez installer ce fusible sur le fil rouge avant de connecter le fil rouge au fil jaune.
④	Interrupteur manuel (en option)	Cet interrupteur n'est nécessaire que s'il n'y a pas de disjoncteur sur le bateau ou s'il est plus simple d'utiliser un interrupteur que le disjoncteur pour couper l'alimentation de la chaîne stéréo.
⑤	Fil noir	Terre (-)
⑥	Fusible 15 A (non inclus)	Ce fusible est nécessaire si vous n'êtes pas en mesure de connecter le fil à l'alimentation via un disjoncteur de 15 A ⑦.
⑦	Disjoncteur de 15 A	S'il n'y a pas de disjoncteur sur le bateau, vous devez brancher un fusible de 15 A ⑥ sur le fil jaune.

2 Acheminez tous les fils vers le faisceau de câbles de la chaîne stéréo, le disjoncteur ou interrupteur et la source d'alimentation selon les besoins.

Ne connectez pas le faisceau de câbles à la chaîne stéréo tant que toutes les connexions de fils dénudés n'ont pas été faites.

3 Installez tous les fusibles nécessaires sur les fils rouge et jaune.

4 Connectez le faisceau de câbles à la chaîne stéréo.

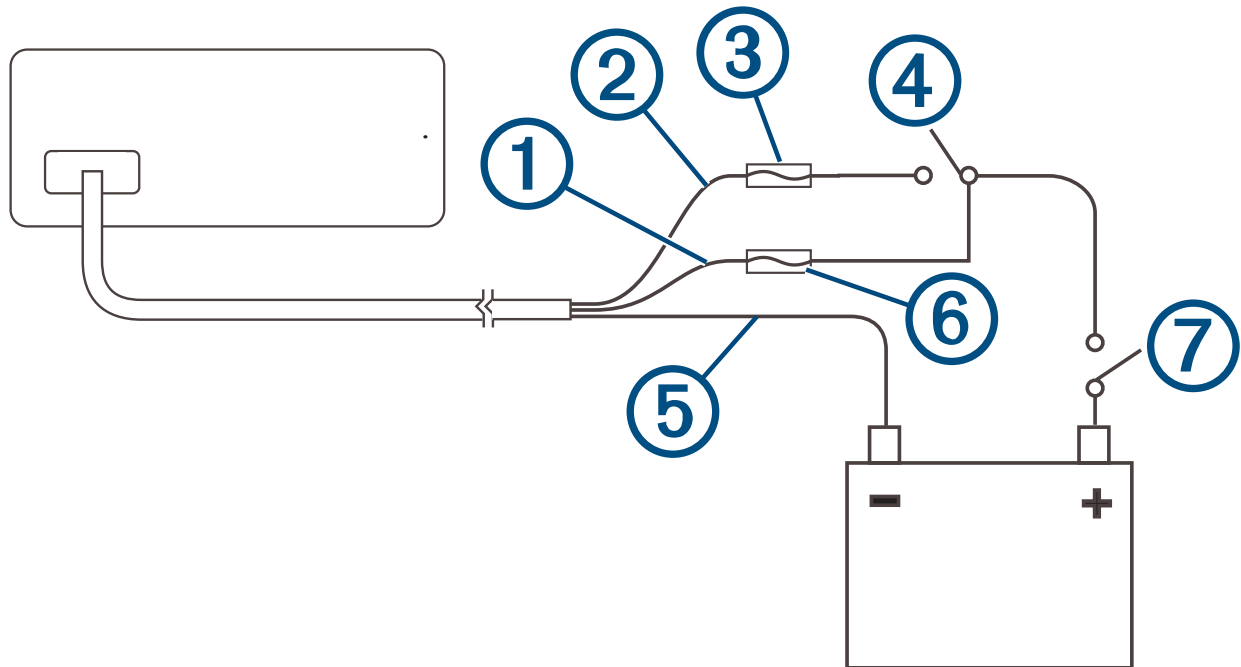
Si le disjoncteur ou l'interrupteur manuel est fermé, la chaîne stéréo reste activée. Vous pouvez utiliser le bouton Marche/Arrêt de la chaîne stéréo, ou alors un traceur ou une télécommande connectés pour mettre la chaîne stéréo en mode veille et basse consommation, si nécessaire.

REMARQUE : quand vous n'utilisez pas le bateau, vous devez couper l'alimentation de la chaîne stéréo à l'aide du disjoncteur ou d'un interrupteur manuel pour éviter de décharger la batterie.

Connexion à l'alimentation via un commutateur d'allumage

Cette méthode de connexion est utilisée le plus souvent sur les bateaux de ski nautique, les bateaux à tour et autres bateaux similaires pour le sport et les loisirs, où les moteurs sont souvent éteints et rallumés. Pour ces installations, il faut un temps de mise en veille rapide et un temps de démarrage encore plus rapide, afin que la musique puisse être arrêtée et relancée aussi rapidement que possible après le redémarrage des moteurs. En mode veille, la chaîne stéréo consomme jusqu'à 200 mA et vous devez connecter les câbles d'alimentation via un disjoncteur ou un interrupteur manuel pour éviter de décharger la batterie lorsque vous n'utilisez pas le bateau.

1 Suivez ce schéma pour connecter les fils.



Élément	Description	Remarques
①	Fil jaune	Vous devez brancher ce fil à la même source d'alimentation que le commutateur d'allumage ou le commutateur ACC.
②	Fil rouge	Vous devez brancher ce fil au commutateur d'allumage ou au commutateur ACC avant de le brancher à la même source d'alimentation que le fil jaune.
③	Fusible 1 A (non inclus)	Vous devez installer ce fusible sur le fil rouge avant de connecter le fil rouge au commutateur d'allumage ou au commutateur ACC.
④	Commutateur d'allumage ou ACC	La connexion du fil rouge à ce commutateur permet à la chaîne stéréo d'entrer en mode veille et basse consommation lorsque vous éteignez les moteurs et ainsi de redémarrer plus rapidement lorsque vous remettez les moteurs en marche.
⑤	Fil noir	Terre (-)
⑥	Fusible 15 A (non inclus)	Ce fusible est nécessaire si vous n'êtes pas en mesure de connecter le fil à l'alimentation via un disjoncteur de 15 A ⑦.

Élément	Description	Remarques
7	Disjoncteur de 15 A ou interrupteur manuel	S'il n'y a pas de disjoncteur sur le bateau, vous devez brancher un fusible de 15 A 6 sur le fil jaune. Vous devez également connecter le fil jaune à l'alimentation à l'aide d'un interrupteur manuel, afin de pouvoir couper l'alimentation de la chaîne stéréo lorsque vous n'utilisez pas le bateau.

2 Acheminez tous les fils vers le faisceau de câbles de la chaîne stéréo, le commutateur d'allumage ou ACC, le disjoncteur et la source d'alimentation selon les besoins.

Ne connectez pas le faisceau de câbles à la chaîne stéréo tant que toutes les connexions de fils dénudés n'ont pas été faites.

3 Installez tous les fusibles nécessaires sur les fils rouge et jaune.

4 Connectez le faisceau de câbles à la chaîne stéréo.

Lorsque vous mettez le contact du bateau, la chaîne stéréo s'allume en même temps que les autres accessoires électroniques. Lorsque vous coupez le contact, la chaîne stéréo passe en mode veille et basse consommation.

REMARQUE : si vous n'utilisez pas le bateau pendant une longue période, vous devez couper l'alimentation de la chaîne stéréo à l'aide du disjoncteur ou d'un autre interrupteur manuel sur le fil jaune pour éviter de décharger la batterie.

Zones de haut-parleurs

Vous pouvez regrouper les haut-parleurs d'une zone dans une zone de haut-parleur. Ceci vous permet de contrôler le volume de chaque zone spécifique. Par exemple, vous pouvez baisser le son dans la cabine et l'augmenter sur le pont.

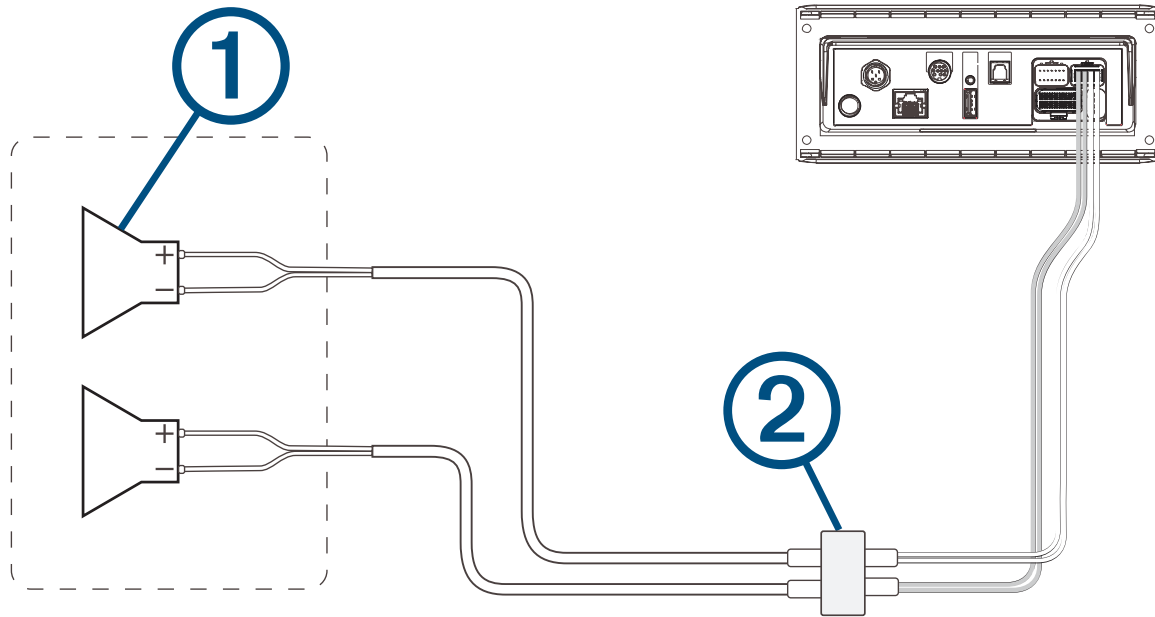
Vous pouvez connecter jusqu'à deux haut-parleurs par canal (gauche et droit) de chaque zone, en parallèle. Une zone ne peut pas prendre en charge plus de quatre haut-parleurs à l'aide de l'ampli intégré.

Les zones 1 et 2 sont alimentées par l'ampli intégré. Pour utiliser les sorties RCA ligne et caisson de basse pour les zones 1 et 2, vous devez connecter des amplis externes.

Les zones 3 et 4 ne sont disponibles qu'en sorties niveau ligne. Pour utiliser les sorties RCA ligne et caisson de basse pour les zones 3 et 4, vous devez connecter des amplis externes.

Vous pouvez régler la balance, la limite de volume, la tonalité et la fréquence des basses, donner un nom à chaque zone et configurer d'autres paramètres spécifiques à chaque zone.

Exemple de câblage d'un système à une seule zone

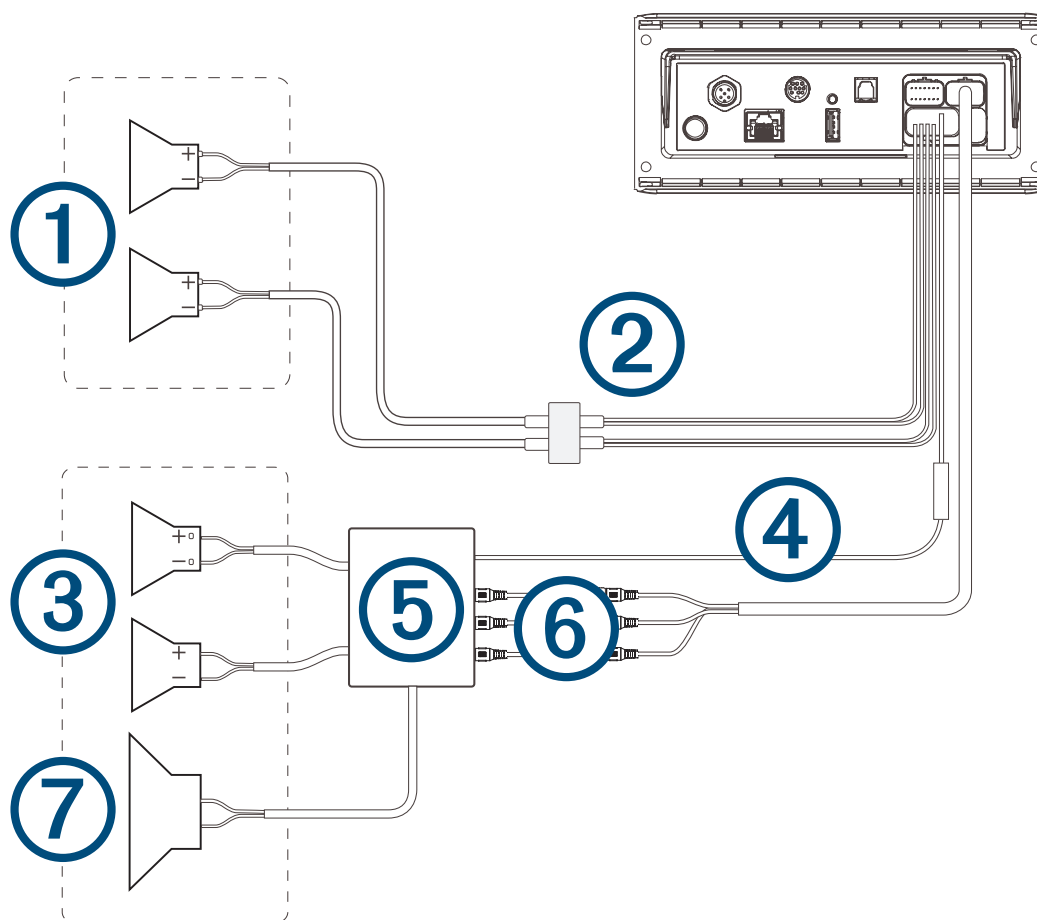


①	Haut-parleurs
②	Connexion étanche

Branchement d'un système d'enceintes à l'aide d'une sortie ligne

Ce schéma illustre une installation du système comprenant un ampli externe et un caisson de basse connectés à la zone 2 de la chaîne stéréo à l'aide d'une sortie ligne. Vous pouvez connecter un ampli et un caisson de basse aux zones disponibles de la chaîne stéréo.

REMARQUE : Vous pouvez brancher des haut-parleurs aux fils de haut-parleur de l'ampli interne de la chaîne stéréo et utiliser la sortie ligne sur les zones 1 et 2. Toutefois, le réglage du volume affectera les deux haut-parleurs connectés à l'ampli interne et à la sortie ligne. Le niveau du volume risque de ne pas être le même partout.



① Haut-parleurs de la zone 1

② Connexion étanche

③ Haut-parleurs de la zone 2

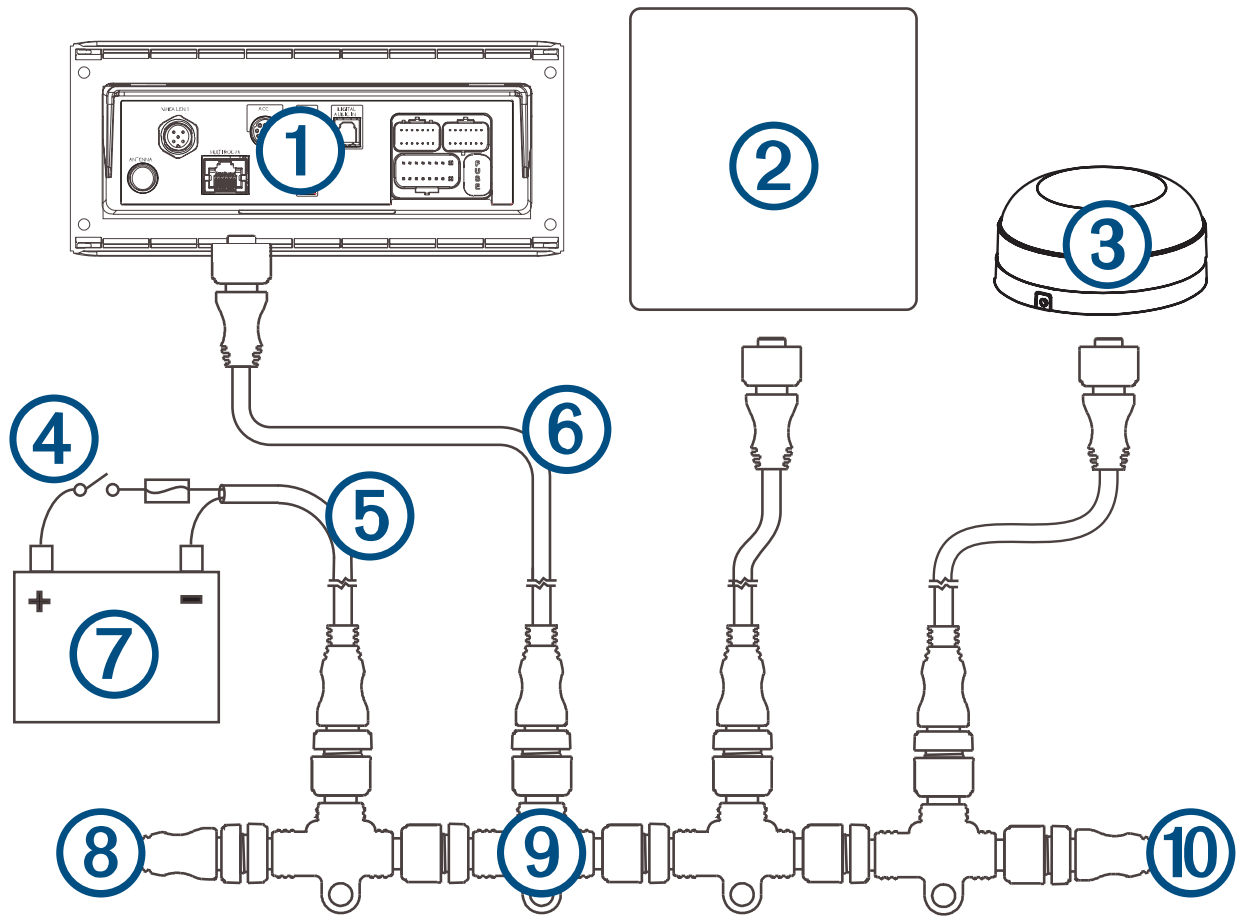
④ Fil de signal de mise sous tension de l'amplificateur
 Vous devez connecter ce fil à chaque ampli connecté à la sortie ligne d'une zone.
 Pour que ce fil de signal fonctionne correctement, l'ampli connecté doit utiliser la même masse (-) que la chaîne stéréo.

⑤ Ampli alimenté connecté à la sortie ligne de la zone 2

⑥ Sortie ligne de la zone 2 et sortie caisson de basse
 Chaque câble du caisson de basse fournit une sortie mono unique vers un caisson de basse ou un ampli de caisson de basse alimentés. Vous aurez peut-être besoin d'un répartiteur RCA pour le connecter à un ampli.

⑦ Caisson de basse

NMEA 2000 Schéma de câblage du système



①	Chaîne stéréo
②	Traceur, écran multifonction ou télécommande compatibles Fusion NMEA 2000
③	Antenne GPS NMEA 2000, capteur de vitesse, ou instrument de mesure du vent. Lorsque la chaîne stéréo est connectée au même réseau NMEA 2000 qu'un moteur, une antenne GPS, un traceur avec une antenne GPS intégrée, un instrument de mesure du vent ou un capteur de vitesse surface compatibles, vous pouvez la configurer de manière à ce que le volume se règle automatiquement en fonction du régime moteur, de la vitesse fond, de la vitesse du vent ou de la vitesse sur l'eau. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'utilisation de la chaîne stéréo.
④	Interrupteur d'entrée de ligne
⑤	Câble d'alimentation NMEA 2000
⑥	Câble de dérivation NMEA 2000, jusqu'à 6 m (20 pi)
⑦	Alimentation 9 à 16 V c.c.
⑧	NMEA 2000 Borne ou câble de dorsale
⑨	NMEA 2000 Connecteur en T
⑩	NMEA 2000 Borne ou câble de dorsale

Configuration d'une télécommande filaire NRX en option

AVIS

Par défaut, la chaîne stéréo est configurée pour fonctionner avec un réseau NMEA 2000. L'option Alimentation NRX doit être activée uniquement si une télécommande filaire NRX en option est directement connectée à la chaîne stéréo. L'activation de cette option lorsque la chaîne stéréo est connectée à un réseau NMEA 2000 risque d'endommager les autres appareils connectés au réseau NMEA 2000.

Si vous connectez une télécommande filaire NRX en option directement à la chaîne stéréo et non via un réseau NMEA 2000, une configuration supplémentaire est nécessaire.

1 Sélectionnez  > **Paramètres** > **Options de mise sous tension**.

2 Sélectionner une option :

- Si vous avez connecté votre chaîne stéréo et votre télécommande filaire en option à un réseau NMEA 2000, vérifiez que l'option **Alimentation NRX** n'est pas sélectionnée. Ainsi, la télécommande en option est alimentée par le réseau NMEA 2000.
- Si vous avez connecté la télécommande filaire en option directement à la chaîne stéréo via le connecteur NMEA 2000, sélectionnez l'option **Alimentation NRX**. Ainsi, la chaîne stéréo alimente la télécommande en option.

Réseau Fusion PartyBus

La fonction de réseau Fusion PartyBus vous permet de connecter plusieurs chaînes stéréo compatibles sur le même réseau, à l'aide d'une combinaison de connexions filaires et sans fil.

Vous pouvez regrouper une chaîne stéréo compatible, telle que la Apollo RA770, et d'autres chaînes stéréo compatibles connectées au réseau. Toutes les chaînes stéréo d'un même groupe peuvent partager entre elles les sources disponibles et contrôler la lecture multimédia. Ainsi, vous profitez d'une expérience d'écoute synchronisée sur tout le bateau. Vous pouvez facilement créer, modifier et défaire des groupes selon les besoins sur n'importe quelle chaîne stéréo ou télécommande du réseau.

REMARQUE : une zone stéréo, comme la Apollo SRX400, peut créer ou rejoindre un groupe pour contrôler et lire des sources à partir d'autres chaînes stéréo. Par contre, elle ne peut pas partager ses sources avec le groupe.

Pour en savoir plus sur le partage des sources, consultez le manuel d'utilisation.

Vous pouvez utiliser des chaînes stéréo et télécommandes compatibles, qu'elles fassent ou non partie d'un groupe, pour régler le volume des zones de haut-parleur disponibles sur n'importe quelle chaîne stéréo du réseau.

Vous pouvez connecter jusqu'à huit chaînes stéréo Fusion PartyBus sur le même réseau sans fil.

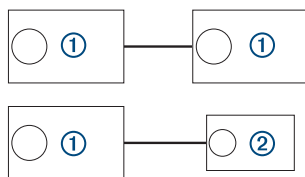
Remarques relatives au réseau filaire

Gardez à l'esprit les remarques suivantes lorsque vous planifiez l'installation de votre réseau sans fil et de vos connexions filaires.

- Vous devez connecter les appareils à l'aide de câbles réseau Cat5e ou Cat6 standard avec connecteurs RJ45.
- Vous pouvez utiliser un câble réseau pour connecter deux appareils compatibles directement.
- Vous devez utiliser des commutateurs réseau filaires et des routeurs filaires ou sans fil si vous souhaitez connecter plus de deux appareils compatibles à un réseau.
- Si vous installez un routeur sur votre réseau, configurez-le en tant que serveur DHCP par défaut. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel du routeur.
- Si vous ne voulez pas installer de routeur et qu'il n'y a pas d'autre serveur DHCP sur le réseau, vous devez configurer l'une des chaînes stéréo Fusion PartyBus en tant que serveur DHCP ([Configuration de l'appareil Fusion PartyBus en tant que serveur DHCP, page 24](#)).

Exemple de réseau filaire pour les connexions directes

Vous n'avez pas besoin de modifier les paramètres du réseau lorsque vous connectez deux appareils l'un à l'autre directement, mais pour optimiser les résultats, vous devez configurer l'un des appareils en tant que serveur DHCP ([Configuration de l'appareil Fusion PartyBus en tant que serveur DHCP, page 24](#)).

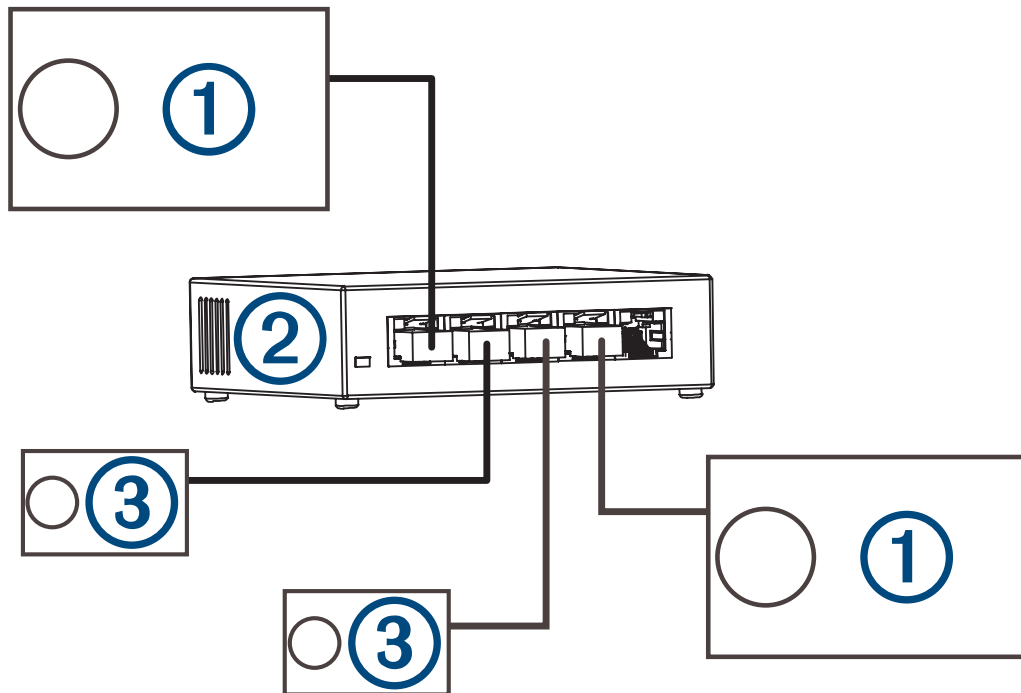


①	Système stéréo Fusion PartyBus
②	Zone stéréo Fusion PartyBus ou télécommande

Exemple de réseau filaire avec un commutateur ou un routeur

Vous devez utiliser des commutateurs réseau filaires, un routeur réseau filaire ou les deux pour connecter plus de deux appareils.

Si vous n'avez pas installé de routeur et qu'il n'y a pas d'autre serveur DHCP sur le réseau, vous devez configurer l'une des chaînes stéréo Fusion PartyBus en tant que serveur DHCP ([Configuration de l'appareil Fusion PartyBus en tant que serveur DHCP, page 24](#)). Si vous avez installé un routeur, vous devrez peut-être le configurer comme serveur DHCP. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel du routeur.



- | | |
|---|--|
| ① | Système stéréo Fusion PartyBus |
| ② | Commutateur réseau filaire ou routeur réseau filaire |
| ③ | Zone stéréo Fusion PartyBus ou télécommande |

Remarques relatives au réseau sans fil

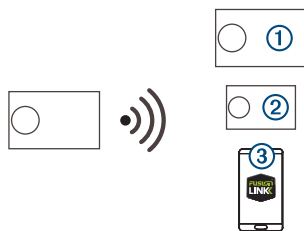
Gardez à l'esprit les remarques suivantes lorsque vous planifiez votre réseau sans fil et vos connexions sans fil.

- Les connexions filaires sont plus fiables que les connexions sans fil. Nous vous conseillons de planifier votre réseau avec des câbles réseau, mais si cela n'est pas possible, de nombreux appareils Fusion PartyBus sont compatibles avec le réseau Wi-Fi®. Vous pouvez les connecter aux routeurs ou points d'accès sans fil.
- Si vous installez un routeur sans fil sur votre réseau, configurez-le en tant que serveur DHCP par défaut. Pour en savoir plus, consultez les instructions fournies avec votre routeur sans fil.
- Si vous n'utilisez pas de routeur sans fil, vous pouvez configurer cet appareil en tant que point d'accès sans fil afin d'y connecter d'autres appareils à portée.

REMARQUE : en revanche, si vous avez installé un routeur sur le réseau, vous ne devez pas configurer cet appareil en tant que point d'accès sans fil, car les serveurs DHCP risquent d'entrer en conflit, ce qui réduirait les performances du réseau.

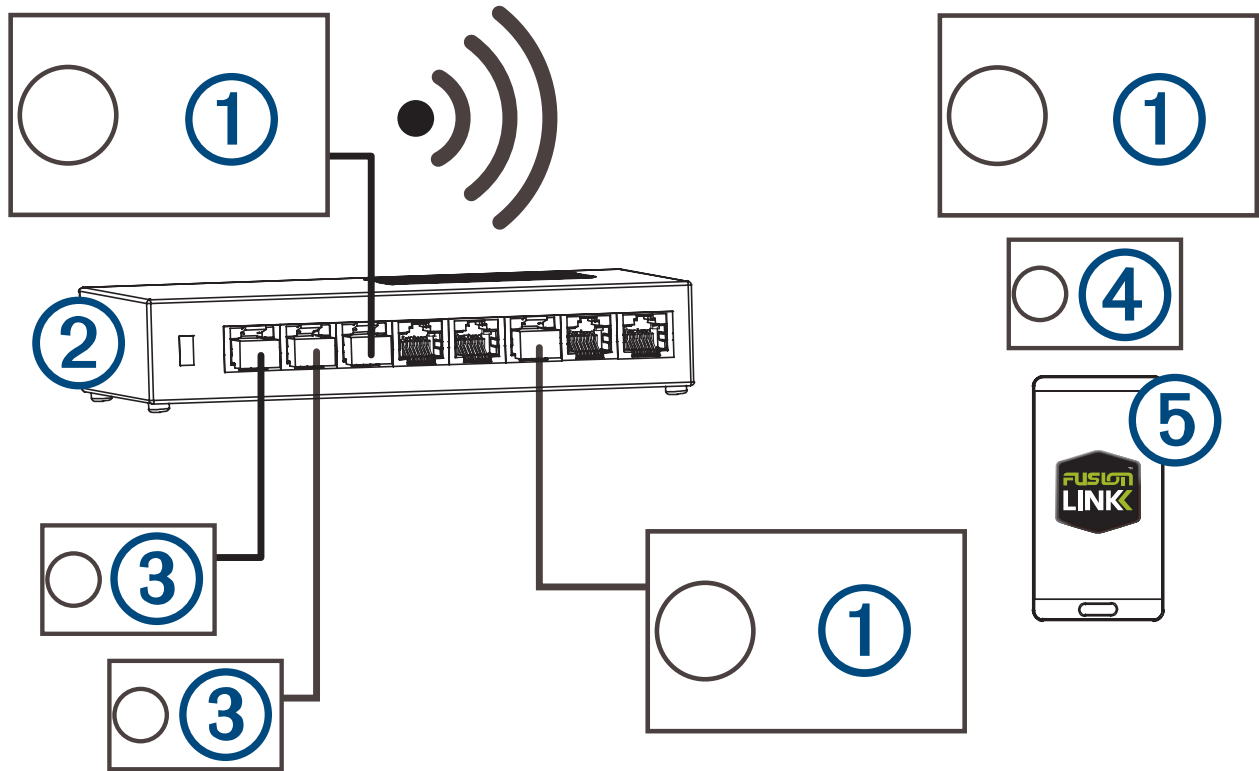
- Si vous connectez un appareil Fusion PartyBus au réseau en tant que CLIENT WI-FI, vous ne pourrez pas connecter d'autres appareils Fusion PartyBus filaires à cet appareil.
- Vous pouvez connecter un smartphone au réseau sans fil pour contrôler n'importe quel système stéréo sur le réseau à l'aide de l'application Fusion-Link™.
- Vous pouvez connecter un appareil Apple® au réseau sans fil pour diffuser des fichiers multimédias sur plusieurs chaînes stéréo du réseau avec Apple AirPlay® 2.
- Si vous connectez un appareil Bluetooth® à la chaîne stéréo, celui-ci risque d'interférer avec certaines connexions Wi-Fi.
- Les signaux Wi-Fi peuvent interférer avec les connexions de l'appareil Bluetooth. Désactivez le paramètre Wi-Fi de votre chaîne stéréo si vous ne l'utilisez pas pour vous connecter à un réseau sans fil ou pour fournir un point d'accès sans fil.

Exemple de point d'accès sans fil



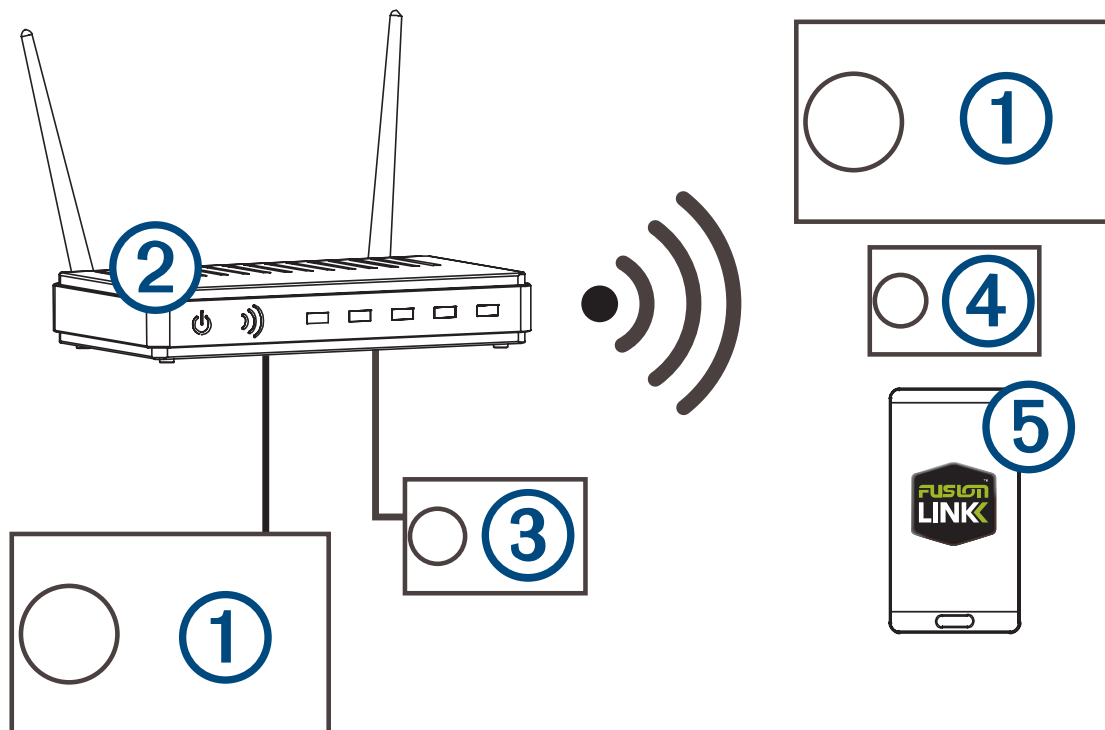
①	Systeme stéréo Fusion PartyBus
②	Zone stéréo Fusion PartyBus
③	Smartphone utilisant l'application Fusion-Link

Exemple de réseau sans fil avec un commutateur ou un routeur filaires



- | | |
|---|--|
| ① | Système stéréo Fusion PartyBus |
| ② | Commutateur réseau filaire ou routeur réseau filaire |
| ③ | Zone stéréo Fusion PartyBus ou télécommande |
| ④ | Zone stéréo Fusion PartyBus |
| ⑤ | Smartphone utilisant l'application Fusion-Link |

Exemple de réseau sans fil avec routeur ou point d'accès sans fil



- | | |
|---|--|
| ① | Systeme stéréo Fusion PartyBus |
| ② | Routeur de réseau ou point d'accès sans fil |
| ③ | Zone stéréo Fusion PartyBus ou télécommande |
| ④ | Zone stéréo Fusion PartyBus |
| ⑤ | Smartphone utilisant l'application Fusion-Link |

Mise en œuvre d'un réseau

Afin de créer un réseau pour vos appareils Fusion PartyBus, vous devez comprendre les bases d'un réseau. Ces instructions vous expliqueront les bases de la création et de la configuration du réseau. Elles devraient s'appliquer à la plupart des situations. Si vous devez effectuer des tâches plus complexes, comme assigner des adresses IP statiques aux appareils du réseau ou configurer des paramètres avancés sur un routeur connecté, demandez conseil à un professionnel.


- 1 Choisissez l'emplacement d'installation des appareils Fusion PartyBus que vous souhaitez connecter au réseau.

REMARQUE : les connexions filaires sont plus fiables que les connexions sans fil. Lorsque vous planifiez votre réseau, optez de préférence pour des câbles réseau lorsque c'est possible et évitez les connexions sans fil.

- 2 Choisissez l'emplacement d'installation des routeurs ou commutateurs réseau.
- 3 Acheminez un câble réseau Cat5e ou Cat6 jusqu'à l'emplacement d'installation de la chaîne stéréo, des commutateurs et du routeur.
- 4 Branchez les câbles réseau sur la chaîne stéréo, les commutateurs et le routeur.

AVIS

Ne terminez pas l'installation des chaînes stéréo pour le moment. Commencez par tester le réseau.

- 5 Allumez tous les appareils connectés au réseau, y compris les appareils sans fil.
- 6 Sélectionner une option :
 - Si vous utilisez un routeur réseau (filaire ou sans fil), consultez la documentation fournie avec votre routeur pour le configurer en tant que serveur DHCP, si besoin. Si vous utilisez un routeur comme serveur DHCP, toutes les chaînes stéréo du réseau doivent utiliser leur configuration par défaut (client DHCP).
 - Si vous n'utilisez pas de routeur sans fil, vous devez configurer une chaîne stéréo en tant que point d'accès sans fil, si nécessaire ([Configuration de l'appareil Fusion PartyBus en tant que point d'accès sans fil, page 24](#)). La chaîne stéréo configurée en tant que point d'accès sans fil devient un serveur DHCP et toutes les autres chaînes stéréo du réseau doivent utiliser leur configuration par défaut (client DHCP).
 - Si vous n'utilisez pas de routeur réseau, que vous ne configurez pas de chaîne stéréo en tant que point d'accès sans fil et qu'il n'y a pas d'autre serveur DHCP sur le réseau, vous devez configurer l'une des chaînes stéréo en tant que serveur DHCP ([Configuration de l'appareil Fusion PartyBus en tant que serveur DHCP, page 24](#)).
- 7 Testez le réseau en sélectionnant  > **Groupes** pour afficher la liste des appareils connectés au réseau, puis sélectionnez une option :
 - Si un appareil Fusion PartyBus n'est pas disponible sur le réseau, résolvez ce problème de réseau ([Résolution des problèmes sur le réseau, page 25](#)).
 - Si tous les appareils Fusion PartyBus sont disponibles sur le réseau, terminez l'installation de chaque chaîne stéréo, si ce n'est pas déjà fait.

Configuration du réseau

ASTUCE : vous pouvez sélectionner l'icône d'état du réseau sur n'importe quel écran pour ouvrir le menu de configuration du réseau.


Configuration de l'appareil Fusion PartyBus en tant que serveur DHCP

Si vous voulez connecter plus de deux périphériques réseau via un commutateur réseau ou un point d'accès sans fil sans installer de routeur, vous devez configurer une seule chaîne stéréo Fusion PartyBus en tant que serveur DHCP.

AVIS

Si le réseau comprend plus d'un serveur DHCP, tous les appareils du réseau risquent d'être instables et leurs performances seront réduites.

REMARQUE : si vous avez défini cette chaîne stéréo comme POINT D'ACCÈS WI-FI, alors elle est configurée par défaut comme un serveur DHCP et vous n'avez pas besoin d'effectuer d'autres changements (*Configuration de l'appareil Fusion PartyBus en tant que point d'accès sans fil, page 24*).

- 1 Si l'appareil est connecté au réseau à l'aide d'un câble Ethernet, sélectionnez  > **Paramètres** > **Réseau** > **Wi-Fi désactivé**.
- 2 Si l'appareil est connecté au réseau à l'aide d'un câble Ethernet, sélectionnez **IP statique** > **Enregistrer**.
- 3 Sélectionnez **Avancé** > **Serveur DHCP** > **DHCP activé** > **Enregistrer**.

Configuration de la chaîne stéréo pour une utilisation sur un réseau Garmin® Marine Network

Vous pouvez connecter cette chaîne stéréo à un réseau Garmin Marine Network de façon à pouvoir afficher et contrôler la chaîne stéréo sur un traceur Garmin compatible.

REMARQUE : lorsque vous configurez la chaîne stéréo en vue d'une utilisation sur un réseau Garmin Marine Network, vous ne pouvez utiliser que des appareils Garmin et Fusion. Il se peut que vous ne puissiez pas utiliser directement des routeurs, des périphériques de stockage ou d'autres produits réseau tiers avec cette chaîne stéréo.

Lorsque la chaîne stéréo est connectée à un réseau Garmin Marine Network, vous pouvez connecter un smartphone à un point d'accès sans fil sur un traceur Garmin connecté et utiliser l'application Fusion-Link pour contrôler la chaîne stéréo.

Vous ne pouvez pas utiliser le réseau Wi-Fi avec une chaîne stéréo configurée pour un réseau Garmin Marine Network. Cette fonction n'est disponible qu'avec les connexions réseau filaires.


Sélectionnez  > **Paramètres** > **Réseau** > **Wi-Fi désactivé** > **Garmin Marine Network**.

Configuration de l'appareil Fusion PartyBus en tant que point d'accès sans fil

Avant de pouvoir connecter des appareils Fusion PartyBus ou smartphones supplémentaires à un appareil Fusion PartyBus via le réseau sans fil, vous devez configurer un appareil en tant que point d'accès sans fil. Cela n'est pas nécessaire si vous installez un routeur sans fil ou un autre point d'accès sans fil sur le réseau.

REMARQUE : si vous avez installé un routeur sur votre réseau, ne configurez pas cet appareil en tant que point d'accès sans fil. Si vous le faites, les serveurs DHCP risquent d'entrer en conflit, ce qui réduirait les performances du réseau.

Pour obtenir des instructions de configuration détaillées, consultez le manuel d'utilisation.

- 1 Sélectionnez  > **Paramètres** > **Réseau** > **POINT D'ACCÈS WI-FI**.
- 2 Sélectionnez **Utiliser les paramètres par défaut** et attendez que l'appareil enregistre les paramètres réseau.

REMARQUE : une fois les paramètres par défaut enregistrés, faites défiler l'écran jusqu'en bas du menu Réseau pour afficher et modifier le SSID et le mot de passe attribués au point d'accès.

REMARQUE : lorsque vous configurez la chaîne stéréo en tant que point d'accès sans fil, vous pouvez aussi utiliser la connexion réseau filaire sans modifier d'autres paramètres. Les réseaux filaires et sans fil sont pontés.

Connexion de l'appareil Fusion PartyBus à un point d'accès sans fil

Vous pouvez connecter cet appareil au point d'accès sans fil d'un routeur ou d'un appareil Fusion PartyBus compatible du réseau. Vous pouvez connecter cet appareil à l'aide du standard Wi-Fi Protected Setup (WPS), si votre point d'accès le prend en charge. Vous pouvez connecter cet appareil à l'aide de la technologie Apple Accessory Configuration (WAC) si vous utilisez un appareil Apple pris en charge.

1 Sélectionnez  > **Paramètres** > **Réseau** > **CLIENT WI-FI** > **SSID**.

Une liste des points d'accès sans fil à portée s'affiche.

2 Sélectionnez le point d'accès sans fil Fusion PartyBus.

3 Si besoin, sélectionnez **Mot de passe**, saisissez le mot de passe, puis sélectionnez .

4 Sélectionnez **Enregistrer**.

REMARQUE : si vous connectez la chaîne stéréo à un point d'accès sans fil, vous ne pouvez pas utiliser la connexion au réseau filaire.

Restauration des paramètres du réseau

Vous pouvez réinitialiser tous les paramètres réseau de cette chaîne stéréo afin de restaurer les valeurs par défaut.

1 Sélectionnez  > **Paramètres**.

2 Sélectionnez **Réseau** > **Avancé** > **Réinitialiser** > **Oui**.

Configuration avancée du réseau

Vous pouvez effectuer des tâches de réseau avancées sur un appareil Fusion PartyBus, y compris définir des plages DHCP et configurer des adresses IP statiques. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'utilisation.

Résolution des problèmes sur le réseau

Si vous ne voyez pas les appareils Fusion PartyBus connectés au réseau ou si vous ne parvenez pas à vous y connecter, vérifiez les points suivants :

- Vérifiez qu'un seul appareil, une chaîne stéréo ou un routeur, est configuré en tant que serveur DHCP.
- Vérifiez que tous les appareils Fusion PartyBus, commutateurs de réseau, routeurs et points d'accès sans fil sont connectés au réseau et sous tension.
- Vérifiez que les appareils Fusion PartyBus sans fil sont connectés au routeur ou point d'accès sans fil du réseau.

REMARQUE : les connexions filaires sont plus fiables que les connexions sans fil. Si possible, connectez vos appareils au réseau à l'aide d'un câble Ethernet.

- S'il y a plusieurs points d'accès sans fil à proximité, vous risquez de ressentir des interférences. Changez le canal de votre routeur ou point d'accès sans fil pour vérifier la présence d'éventuelles interférences et les corriger.
- Si vous connectez un appareil Bluetooth à une chaîne stéréo configurée en tant que point d'accès ou client sans fil, les performances du réseau sans fil risquent d'être réduites. Déconnectez les appareils Bluetooth pour vérifier la présence d'éventuelles interférences et les corriger.
- Si vous avez configuré des adresses IP statiques, vérifiez que chaque appareil dispose d'une adresse IP unique, que les trois premiers groupes de chiffres des adresses IP correspondent et que les masques de sous-réseau de chaque appareil sont identiques.
- Si vous avez modifié la configuration et que vous pensez que ces changements pourraient être à l'origine des problèmes que vous rencontrez, restaurez tous les paramètres réseau par défaut.

Informations de la chaîne stéréo

Caractéristiques

Généralités

Poids	750 g (26,5 oz)
Résistance à l'eau	IEC 60529 IPX7 (avant de la chaîne stéréo uniquement, lorsqu'elle est correctement installée)
Plage de températures de fonctionnement	De 0 à 50 °C (de 32 à 122 °F)
Plage de températures de stockage	De -20 à 70 °C (de -4 à 158 °F)
Alimentation	De 10,8 à 16 V c.c.
Courant (max.)	15 A
Courant (son désactivé)	Inférieur à 900 mA
Courant (éteint)	Inférieur à 200 mA
Fusible	15 A, mini fusible à lame
NMEA 2000 LEN à 9 V c.c.	1 (50 mA)
Portée du réseau Bluetooth sans fil	Jusqu'à 10 m (30 ft)
Portée du réseau ANT® sans fil	Jusqu'à 3 m (10 ft)
Fréquences/Protocoles sans fil	Wi-Fi 2,4 GHz à +15 dBm nominal Bluetooth 2,4 GHz à +10 dBm nominal ANT 2,4 GHz à +4 dBm nominal
Distance de sécurité du compas	15 cm (5,9 po)

Ampli de classe D à bord

Puissance musicale en sortie par canal	4 x 70 W maximum 2 ohms
Pic de puissance en sortie totale	280 W max.
Puissance en sortie par canal ¹	4 x 43 W RMS à entrée 14,4 V c.c, 2 ohms, 10 % THD 4 x 26 W RMS à entrée 14,4 V c.c, 4 ohms, 10 % THD
Niveau de sortie ligne (maximum)	5,5 V (crête à crête)
Niveau d'entrée Aux (normal)	1 V RMS

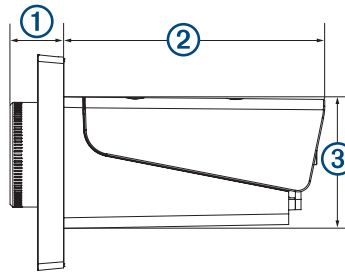
Fréquences du syntoniseur

Récepteur radio	Europe et Australasie	Etats-Unis	Japon
Gamme de fréquences radio FM	87,5 à 108 MHz	87,5 à 107,9 MHz	76 à 95 MHz
Palier de fréquences FM	50 kHz	200 kHz	50 kHz
Gamme de fréquences radio AM	522 à 1 620 kHz	530 à 1710 kHz	522 à 1 620 kHz
Palier de fréquences AM	9 kHz	10 kHz	9 kHz

¹ Il se peut que la chaîne stéréo limite la puissance de sortie pour éviter la surchauffe de l'ampli et pour conserver la dynamique sonore.

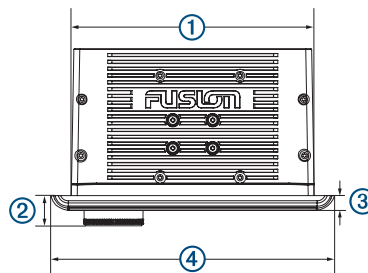
Croquis sur les dimensions de la chaîne stéréo

Dimensions (côtés)



①	20,4 mm (0,8 po)
②	99 mm (3,9 po)
③	50 mm (1,97 po)

Dimensions (haut)



①	164 mm (6,5 po)
②	20,4 mm (0,8 po)
③	10 mm (0,39 po)
④	192 mm (7,56 po)

Mises à jour logicielles

Rendez-vous sur support.garmin.com pour consulter les mises à jour logicielles et les informations relatives à votre appareil.

© 2018 Garmin Ltd. ou ses filiales

Garmin®, ANT®, Fusion® et le logo Fusion sont des marques commerciales de Garmin Ltd. ou de ses filiales, déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Apollo™, Fusion-Link™, et Fusion PartyBus™ sont des marques commerciales de Garmin Ltd. ou de ses filiales. Ces marques commerciales ne peuvent pas être utilisées sans l'autorisation expresse de Garmin.

Apple®, AirPlay®, iPhone® et iPod touch® sont des marques commerciales d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store™ est une marque commerciale d'Apple Inc. déposée aux États-Unis et dans d'autres pays. Android™ et Google Play™ sont des marques déposées de Google Inc. La marque et les logos BLUETOOTH® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc., et leur utilisation par Garmin est soumise à une licence. NMEA 2000® et le logo NMEA 2000 sont des marques déposées de la National Marine Electronics Association. Wi-Fi® est une marque déposée par Wi-Fi Alliance Corporation. SiriusXM® et tous les logos et marques associés sont des marques déposées de Sirius XM Radio Inc. Tous droits réservés. Les autres marques et noms commerciaux sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

M/N : MS-RA770, A03408

