

## Instructions d'installation de la Fusion<sup>®</sup> MS-RA60

### 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 instructions de ce guide.

#### 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.

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 6
- Deux cache-vis
- Faisceau de câbles d'alimentation et de haut-parleur
- Faisceau de câbles pour entrée auxiliaire, sortie de ligne et sortie de caisson de basse

### 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 à un emplacement pouvant être au contact de l'eau, elle doit être installée à 45 degrés maximum par rapport au plan horizontal.
- Si vous installez la chaîne stéréo à un emplacement pouvant être au contact de l'eau, équipez 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

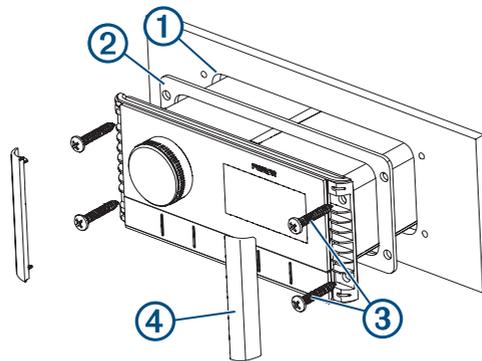
N'utilisez pas la chaîne stéréo comme modèle lorsque vous percez les trous de montage, car cela peut endommager l'écran et annuler la garantie. Vous devez utiliser uniquement le modèle inclus pour percer correctement les trous de montage.

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.

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

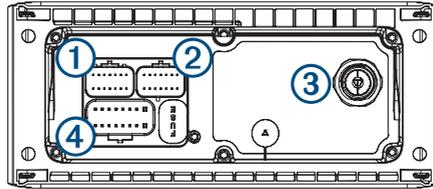
N'installez pas le joint de montage inclus si vous devez appliquer du mastic sur la surface de montage. Si vous installez le joint de montage en plus du mastic, vous risquez de réduire la résistance à l'eau.

- 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.

## Connexions

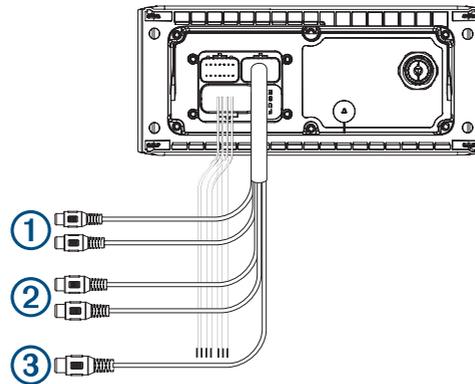
La chaîne stéréo doit être reliée à une source d'alimentation, à des haut-parleurs et des sources d'entrée multimédia pour fonctionner correctement. Réfléchissez attentivement à la mise en place de la chaîne stéréo, des haut-parleurs et des sources d'entrée avant d'effectuer tout branchement.

### Identification de port



Élément	Description
FUSE	Contient le fusible de 15 A de l'appareil.
①	Pas utilisé.
②	Connecte la chaîne stéréo au faisceau de câbles de l'entrée auxiliaire et de la sortie de ligne/caisson de basse de la zone 1.
③	Connecte la chaîne stéréo à une antenne AM/FM classique à l'aide d'un connecteur pour antenne de type Motorola. Si vous installez la chaîne stéréo sur un bateau avec une coque en métal, vous devez utiliser une antenne avec mise à la terre, et si vous l'installez 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.
④	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	Couleur/ Numéro du fil	Remarques
Alimentation (+)	Rouge	Se connecte à la borne positive d'une source d'alimentation 12 V c.c. capable de fournir 15 A.
Terre (-)	Noir	Se connecte à la borne négative d'une source d'alimentation 12 V c.c. capable de fournir 15 A. Ce fil doit être connecté avant le fil rouge. Tous les accessoires connectés à la chaîne stéréo doivent partager le même emplacement de prise de terre.
Mise sous tension de l'amplificateur	Bleu	Se connecte à un amplificateur externe facultatif pour qu'il s'allume en même temps que la chaîne stéréo.
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	
Auxiliaire à gauche Auxiliaire à droite	①	Fournit une entrée de ligne stéréo RCA rouge et blanche pour les sources audio, comme un CD ou un lecteur MP3.

Fonction du fil	Couleur/ Numéro du fil	Remarques
Sortie ligne, zone 1, gauche Sortie ligne, zone 1, droite	②	Fournit une sortie pleine vers un amplificateur externe, et est associé à la commande du volume pour la zone 1.
Sortie de caisson de basse	③	Fournit une sortie mono unique vers un caisson de basse ou un amplificateur de caisson de basse alimentés. Un caisson de basse connecté est associé à la commande de volume pour la zone 1.

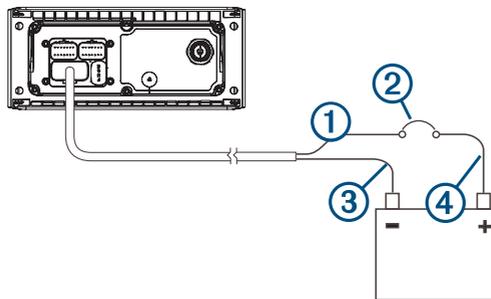
## Raccordement à l'alimentation

Lorsque vous reliez la chaîne stéréo à l'alimentation, vous devez la connecter via un disjoncteur de 15 A.

Si vous avez besoin d'une rallonge pour l'alimentation et la mise à la terre, utilisez un fil 14 AWG (2,08 mm<sup>2</sup>).

Pour des rallonges supérieures à 1 m (3 pi), utilisez un fil 12 AWG (3,31 mm<sup>2</sup>).

- 1 Acheminez le fil d'alimentation rouge ① vers un disjoncteur de 15 A ②, puis acheminez le fil de masse noir ③ vers la batterie.



- 2 Si nécessaire, acheminez un câble ④ entre le disjoncteur et la batterie.
- 3 Acheminez la fiche du faisceau de câbles jusqu'à la chaîne stéréo.  
Ne connectez pas le faisceau de câbles à la chaîne stéréo tant que toutes les connexions de fils dénudés n'ont pas été faites.
- 4 Connectez le fil noir à la borne négative (-) de la batterie.
- 5 Connectez le fil d'alimentation rouge au disjoncteur, puis reliez le disjoncteur à la borne positive (+) de la batterie.
- 6 Connectez le faisceau de câbles à la chaîne stéréo.

## Zones de haut-parleurs

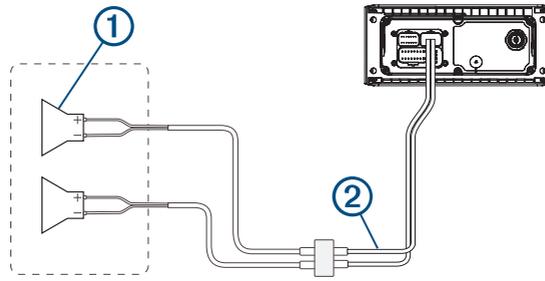
Vous pouvez regrouper les haut-parleurs d'une zone dans des « zones de haut-parleurs ». Ceci vous permet de contrôler le volume de chaque zone spécifique. Par exemple, vous pouvez baisser le son dans la cabine et l'augmenter sur le pont.

Vous pouvez connecter une paire de haut-parleurs de 4 ohms par zone.

Les zones 1 et 2 sont alimentées par l'ampli intégré. Pour utiliser les sorties RCA ligne et RCA caisson de basse (associées à la zone 1), vous devez connecter un ampli externe.

Vous pouvez configurer la balance, la limite de volume, la tonalité et le nom de chaque zone. Vous pouvez configurer le niveau du caisson de basse pour la zone 1.

## Exemple de câblage d'un système à une seule zone

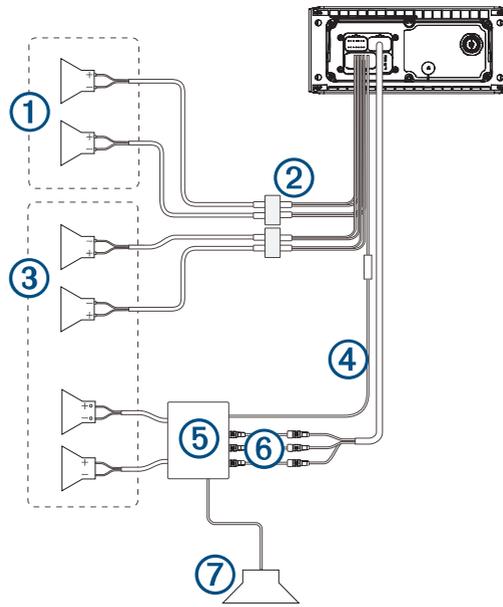


①	Haut-parleurs
②	Connexion étanche

## Câblage complet du système

Ce schéma illustre une installation du système comprenant un ampli externe et un caisson de basse connectés à la chaîne stéréo à l'aide d'une sortie ligne. Vous ne pouvez connecter un ampli et un caisson de basses qu'à la zone 1 de la chaîne stéréo.

**REMARQUE :** vous pouvez également connecter des haut-parleurs aux fils de haut-parleurs de l'ampli stéréo interne tout en utilisant un ampli externe connecté à la sortie ligne. Le réglage du volume affecte les haut-parleurs connectés à l'ampli interne et les haut-parleurs connectés à la sortie ligne. Le niveau du volume risque de ne pas être le même partout.



Élément	Description
①	Haut-parleurs de la zone 2
②	Connexion étanche
③	Haut-parleurs de la zone 1
④	Fil de signal de mise sous tension de l'amplificateur
⑤	Amplificateur de puissance
⑥	Sortie ligne de la zone 1 et sortie caisson de basse de la zone 1
⑦	Caisson de basse, zone 1

# Informations de la chaîne stéréo

## Caractéristiques

Généralités	
Poids	316 g (11,2 oz)
Résistance à l'eau	IEC 60529 IPX7 (avant), IEC 60529 IPX5 (arrière) <sup>1</sup>
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)	moins de 190 mA
Portée du réseau ANT® sans fil	Jusqu'à 3 m (10 ft)
Distance de sécurité du compas	15 cm (5,9 po)
Fusible	15 A, mini fusible à lame
Portée du réseau Bluetooth® sans fil	Jusqu'à 10 m (30 pi)
Fréquences/Protocoles sans fil	Bluetooth 2,4 GHz à 12 dBm maximum ; ANT 2,4 GHz à 7 dBm maximum

Ampli de classe D à bord	
Puissance en sortie par canal	4 x 22 W RMS à entrée 14,4 V c.c., 4 ohms, 10 % THD <sup>2</sup>
Puissance musicale en sortie totale	4 x 45 W maximum 4 ohms 180 W maximum
Niveau de sortie ligne (maximum)	5,5 V (crête à crête)
Niveau d'entrée Aux (normal)	1 V RMS

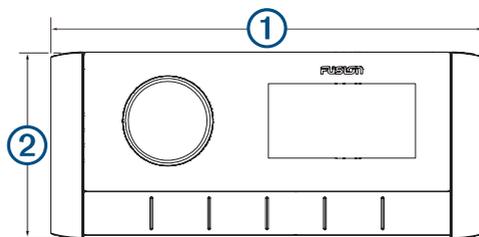
Récepteur radio	Europe et Australasie	Etats-Unis	Japon
Gamme de fréquences radio FM	87,5 à 108 MHz	87,5 à 107,9 MHz	76 à 95 MHz
Palier de fréquences FM	50 kHz	200 kHz	50 kHz
Gamme de fréquences radio AM	522 à 1 620 kHz	530 à 1710 kHz	522 à 1 620 kHz
Palier de fréquences AM	9 kHz	10 kHz	9 kHz

<sup>1</sup> La façade avant de l'appareil résiste à une immersion dans l'eau jusqu'à 1 m pendant 30 minutes. L'arrière de l'appareil résiste à des projections d'eau légères (jusqu'à 30 kPa (4,4 psi) à une distance de 3 m) pendant 3 minutes.

<sup>2</sup> 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

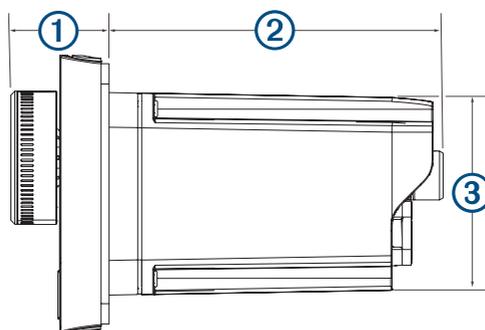
### Dimensions (façade)



① 157 mm ( $6 \frac{3}{16}$  po)

② 68 mm ( $2 \frac{11}{16}$  po)

### Dimensions (côtés)

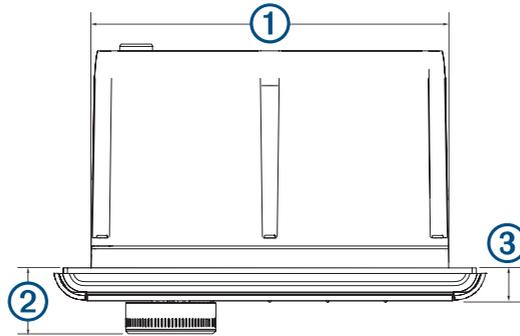


① 22 mm ( $\frac{7}{8}$  po)

② 81,2 mm ( $3 \frac{3}{16}$  po)

③ 50 mm (2 po)

## Dimensions (haut)



①	130 mm (5 1/8 po)
②	22 mm (7/8 po)
③	10 mm (3/8 po)

## Enregistrement de votre appareil Fusion

Aidez-nous à mieux vous servir en remplissant dès aujourd'hui notre formulaire d'enregistrement en ligne.

- Rendez-vous sur le site [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).
- Conservez en lieu sûr l'original de la facture ou une photocopie.

## Mises à jour logicielles

Pour de meilleurs résultats, mettez à jour le logiciel dans tous Fusion les appareils au moment de l'installation pour assurer la compatibilité.

Vous pouvez mettre à jour le logiciel à l'aide de Fusion-Link™ l'application Télécommande sur votre appareil compatible Apple® ou Android™. Pour télécharger l'application et mettre à jour le logiciel de l'appareil, accédez à l'App Store™ d'Apple ou à la boutique Google Play™.

© 2021 Garmin Ltd. ou ses filiales

Garmin®, le logo 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. Connect IQ™, Fusion-Link™, et Fusion-Link Lite™ 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®, le logo Apple, iPod touch® et iPhone® sont des marques commerciales d'Apple Inc., 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 commerciales de Google Inc. La marque iPhone® est utilisée au Japon avec une licence d'Aiphone K.K. La marque et les logos Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc., et leur utilisation par Garmin est soumise à une licence. Les autres marques et noms commerciaux sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

N/M : A03942 IC : 1792A-03942

