

FUSION® MS-UD/AV650/755 Installation Instructions ..... 2

Instructions d'installation des appareils FUSION® MS-UD/AV650/755 ..... 6

FUSION® MS-UD/AV650/755 Istruzioni di installazione ..... 11

FUSION® MS-UD/AV650/755 – Installationsanweisungen ..... 15

Instrucciones de instalación de FUSION® MS-UD/AV650/755 ..... 20

Instruções de instalação do FUSION® MS-UD/AV650/755 ..... 24

FUSION® MS-UD/AV650/755 Installatie-instructies ..... 29

FUSION® MS-UD/AV650/755 安裝指示 ..... 33

DRAFT

Garmin®, the Garmin logo, FUSION®, and the Fusion logo are trademarks of Garmin Ltd. or its subsidiaries, registered in the USA and other countries. FUSION-Link™ is a trademark of Garmin Ltd. or its subsidiaries. These trademarks may not be used without the express permission of Garmin.

Android™ and Google Play™ are trademarks of Google Inc. Apple®, the Apple logo, iPod®, iPod touch®, iPod classic®, iPod nano®, iPhone®, and Lightning™ are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store™ is a service mark of Apple Inc. Bluetooth® word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Garmin is under license. HDMI® is a registered trademark of HDMI Licensing, LLC. , NMEA 2000® and the NMEA 2000 logo are registered trademarks of the National Marine Electronics Association. Sirius, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

"Made for iPod and iPhone" means that an electronic accessory has been designed to connect specifically to an iPod or an iPhone respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an iPhone may affect wireless performance.



Printed in Taiwan  
June 2017  
190-02249-91\_01



# FUSION® MS-UD/AV650/755 Installation Instructions

## Important Safety Information

### ⚠ WARNING

Failure to follow these warnings and cautions could result in personal injury, damage to the vessel, or poor product performance.

See the Important Safety and Product Information guide in the product box for product warnings and other important information.

This device must be installed according to these instructions.

Disconnect the vessel's power supply before beginning to install this product.

Before applying power to this product, make sure it has been correctly grounded, following the instructions in the guide.

### ⚠ CAUTION

Always wear safety goggles, ear protection, and a dust mask when drilling, cutting, or sanding.

### NOTICE

When drilling or cutting, always check what is on the opposite side of the surface.

You must read all installation instructions before beginning the installation. If you experience difficulty during the installation, contact FUSION Product Support.

## What's In the Box

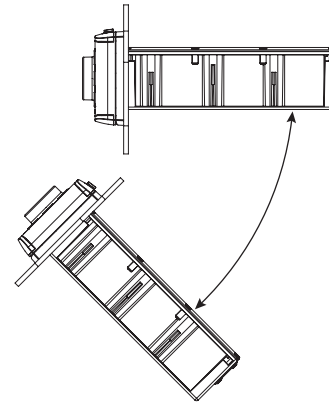
- Two Mounting plates
- Mounting hardware
  - Four 8-gauge, self-tapping screws
  - Four M4 machine screws
- Power and speaker wiring harnesses
- RCA splitter
- Micro-USB to USB cable (UD models only)
- Lightning™ connector to USB cable (UD models only)
- Apple® 30-pin to USB cable (UD models only)
- Remote control (AV models only)
- Two AAA batteries (AV models only)

## Tools Needed

- Phillips screwdriver
- Electric drill
- Drill bit (size varies based on surface material and screws used)
- Rotary cutting tool or jigsaw
- Marine sealant (optional)

## Mounting Considerations

- The stereo must be mounted in a location where there is enough clearance for the open door of the stereo as indicated on the template.
- The stereo must be mounted in a location that allows open airflow around the rear of the stereo for heat ventilation.
- The stereo must be mounted within 45° of the horizontal plane.



- The cable should have a drip loop to allow water to drip down off the cable and avoid damaging the stereo.
- If you want to mount the stereo outside the boat, it must be mounted in a location well above the waterline, where it is not submerged.
- If you want to mount the stereo outside the boat, it should be mounted in a location where it will not be damaged by a docks, pilings, or other pieces of equipment.
- To avoid interference with a magnetic compass, the stereo should be installed at least 15 cm (5.9 in.) away from a compass.

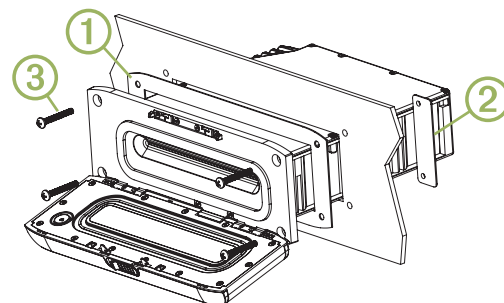
## Mounting the Stereo

### NOTICE

Be careful when cutting the hole to flush mount the stereo. There is only a small amount of clearance between the case and the mounting holes, and cutting the hole too large could compromise the stability of the stereo after it is mounted.

Before mounting the stereo, you must choose a location following the guidelines above.

- 1 Trim the template and make sure it fits in the selected location.
- 2 Secure the template to the selected location.
- 3 Using a drill bit appropriate for the mounting surface, drill the hole inside the corner of the dashed line on the template to prepare the mounting surface for cutting.
- 4 Using a jigsaw or rotary tool, cut the mounting surface along the inside of the dashed line indicated on the template.
- 5 If necessary, remove the sun cover from the stereo.
- 6 Place the stereo in the cutout to test the fit.
- 7 If necessary, use a file and sandpaper to refine the size of the cutout.
- 8 After the stereo fits correctly in the cutout, ensure the mounting holes on the stereo line up with the pilot holes on the template.
- 9 If the mounting holes on the stereo do not line up, mark the new pilot-hole locations.
- 10 Using an appropriately sized drill bit for the mounting surface and screw type, drill the pilot holes.
- 11 Remove the template from the mounting surface.
- 12 Connect the wiring harnesses and wires, while observing polarity.
- 13 Place the mounting gasket on the back of the stereo ①.



- 14 If necessary, place the nut plates ② behind the dashboard.
- 15 Place the stereo in the cutout.
- 16 Secure the stereo to the mounting surface using the included screws ③.
- 17 If necessary, secure the back of the stereo with a back strap or brace (not included).

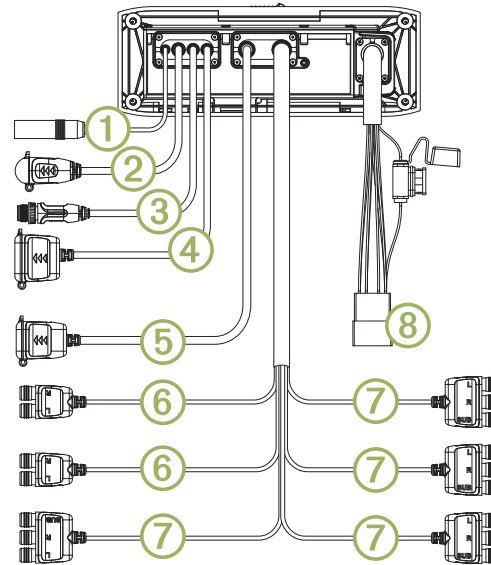
### Connection Considerations

The stereo must be connected to power, to speakers, and to media input sources to function correctly. You should carefully plan the layout of the stereo, wired remote, speakers, optional NMEA 2000® network, and your input sources before making any connections.

### Power and Speaker Wiring Harness Wire Identification

Wire Function	Wire Color	Notes
Power (+)	Yellow	This should be connected to a constant 12 Vdc source capable of supplying 15 A. All 12 V wiring must be fused at the power source end of your cable using a 15 A fuse.
Ground (-)	Black	This should be connected battery negative before connecting the yellow wire. All accessories connected to the stereo must share a common ground location.
Ignition	Red	This should be connected to a separately switched 12 Vdc connection, such as an ignition bus, to turn the stereo on and off. If you are not using a switched 12 Vdc connection, you must connect this to the same source as the yellow (power) wire.
Amplifier on	Blue	This is connected only when using an optional external amplifier.
Telephone Mute	Brown	When connected to ground and a call is received on a hands-free mobile phone, this mutes the audio or switches the input to AUX IN 2 or ARC source (ARC source is available on the MS-AV755 only). This is configurable in the Settings menu.
Dim	Orange	This can be connected to the boat's illumination wire to dim the stereo screen when the lights are on. This must be connected to a wire gauge suitable for the fuse supplying the circuit it is connected to.
Speaker zone 1 left (+)	White	
Speaker zone 1 left (-)	White/black	
Speaker zone 1 right (+)	Gray	
Speaker zone 1 right (-)	Gray/black	
Speaker zone 2 left (+)	Green	
Speaker zone 2 left (-)	Green/black	
Speaker zone 2 right (+)	Purple	
Speaker zone 2 right (-)	Purple/black	

### Wiring Harnesses



①	Antenna	Motorola-style standard antenna connector
②	SIRIUSXM TUNER	SiriusXM® connector
③	WIRED REMOTE NMEA 2000	Connect to a NMEA 2000 network or a FUSION wired remote
④	USB	USB-A industry standard
⑤	Video	755 models: HDMI® cable and Ethernet 650 models: composite and component
⑥	AUX IN 1, AUX IN 2	Red and white RCA stereo line inputs for sources such as CD and MP3 players
⑦	Zone connectors	Line outputs for speakers and subwoofer amplifiers. 650 models have three zones. 755 models have four zones.
⑧	Power and speaker wiring harness	See Power and Speaker Wiring Harness Wire Identification, page 3

### Connecting to Power

When connecting the stereo to power, you must connect both power wires. The yellow power wire should be connected directly to the battery, or connected using a 15 A isolator switch. This provides power to the stereo and a constant trickle-power standby feed. The red signal wire should be connected to the same battery through the ignition or another manual switch to turn the stereo on and off.

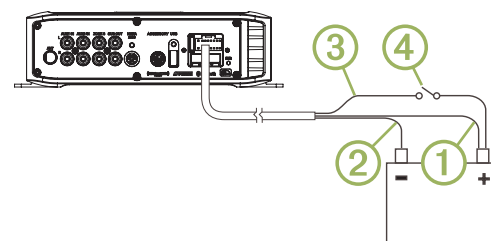
If you are not routing the red wire to the ignition or another manual switch, you can connect the red wire to the yellow wire, and connect them to the positive (+) battery terminal.

If it is necessary to extend the yellow power and black ground wires, use 14 AWG (2.08 mm<sup>2</sup>) wire. For extensions longer than 1 m (3 ft.), use 12 AWG (3.31 mm<sup>2</sup>) wire.

If it is necessary to extend the red signal wire, use 22 AWG (0.33 mm<sup>2</sup>) wire.

- 1 Route the yellow power ① and black ground ② wires to the battery and route the wiring-harness plug to the stereo.

Do not connect the wiring harness to the stereo until all of the bare wire connections have been made.



- 2 Connect the black wire to the negative (-) battery terminal.

### 3 Select an option:

- Connect the yellow wire to the positive (+) battery terminal, and route the red signal wire ③ to the ignition or another manual switch ④.
- Connect the red wire to the yellow wire, and connect them to the positive (+) battery terminal.

**NOTE:** You must install a fuse on all power wires near the connection to the power source.

#### Enabling Standby Mode

You can set the stereo to enter a low-power standby mode when you hold ① so the stereo takes less than the typical 30 seconds to turn on again.

**NOTE:** When the stereo is set to use the low-power standby mode, it continues to draw current from the battery. The maximum current draw in standby mode is listed in the specifications section.

Select  > **Settings > Standby Mode.**

The stereo now enters standby mode when you hold ①.

#### Speaker Zones

You can group speakers in one area into speaker zones. This enables you to control the audio level of the zones individually. For example, you could make the audio quieter in the cabin and louder on deck.

Zones 1 and 2 are powered by the on-board amplifier. To use the RCA line outputs and the RCA subwoofer outputs, you must connect external amplifiers.

You can set the balance, volume limit, subwoofer level, and name for each zone.

#### Subwoofer Connection Considerations

This stereo supports output to a powered subwoofer for each zone.

The subwoofer outputs are mono line-level signals tied to the corresponding zone volume.

A splitter is provided to connect this mono output to the stereo input of a subwoofer amplifier. Additional splitters (not included) are needed for additional subwoofer connections.

#### Speaker Amplifier Connection Considerations

This stereo supports output to an external amplifier for each zone.

The zone outputs are stereo line-level signals tied to the zone volume. A standard RCA cable (not included) is required to connect each zone output to an external amplifier.

The blue wire from the wiring harness must be connected to each amplifier to provide a signal to turn on the amplifier with the stereo. If it is necessary to split or extend this blue signal wire, use 22 AWG (0.33 mm<sup>2</sup>) wire.

#### Common Connections to the Stereo

You can connect a variety of additional media inputs and outputs to the stereo, depending on the stereo model and the devices to which you are connecting.

The connectors are color coded to assist you in making the correct connections. For example, if your TV has RCA line out ports, you can connect an RCA cable to the AUX IN 1 or AUX IN 2 connector on the stereo. This table lists some possible ways to connect devices to the stereo.

**NOTE:** Not all connectors are available on all stereo models.

Input	Stereo Connections
FM/AM radio antenna*	Antenna connector
SiriusXM Connect Tuner	SIRIUSXM TUNER connector
USB device	USB connector or the built-in dock (UD models)
TV with a composite video connector and RCA audio line outs	Yellow to COMPOSITE VIDEO (MS-AV650 only) RCA line outs from TV to AUX IN 1 or AUX IN 2
TV with component connectors and RCA audio line outs	Three component video connectors to matching connectors on stereo (MS-AV650 only) RCA line outs from TV to AUX IN 1 or AUX IN 2
TV with an HDMI connector	HDMI cable (MS-AV755 only)

\* You should connect a marine, AM/FM, ground-independent antenna.

#### Ethernet and Wireless Support

You can connect a wireless Ethernet router to the entertainment system to control the audio with Wi-Fi®. You can download free apps from the Apple App Store™ for Apple devices. Android™ apps are available through Google Play™.

For more information, see [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).

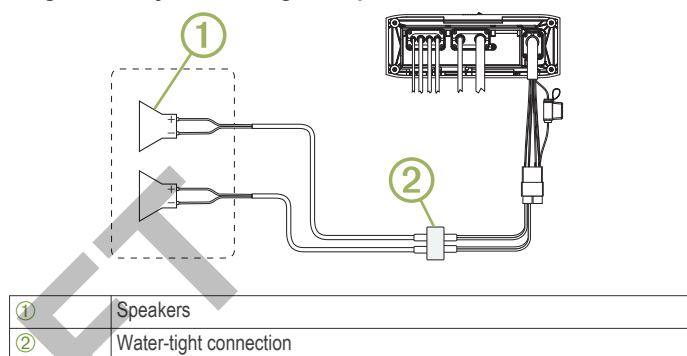
#### Audio Return Channel

The Audio Return Channel (ARC) enables you to play the audio from a television with HDMI technology over the stereo system speakers.

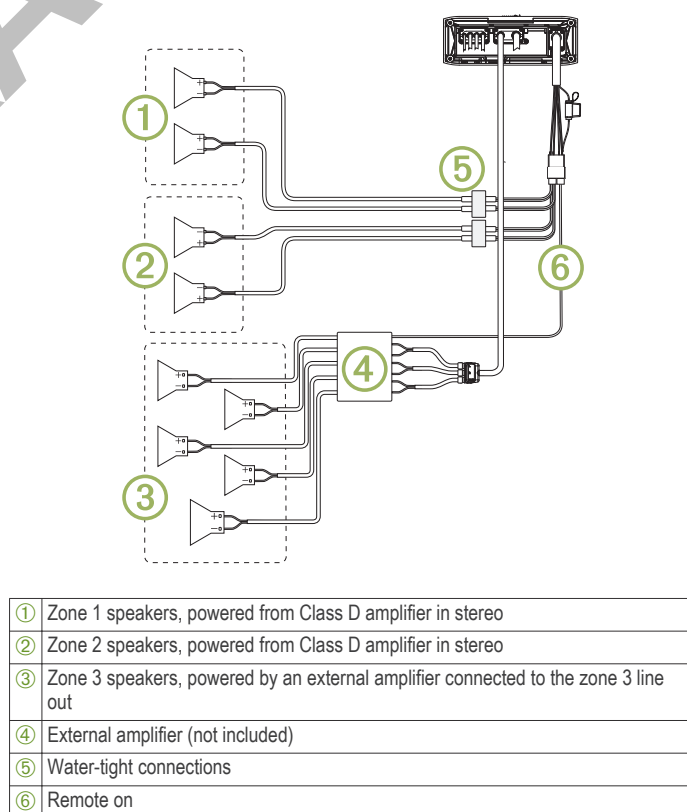
ARC eliminates the need to connect a separate audio cable from the television to the stereo. Typically, in televisions without ARC, to play the audio from the television over the stereo system speakers, you would need a separate cable. With ARC, the HDMI cable sends the television audio to the stereo.

HDMI version 1.4 with ethernet cables support ARC. When planning your stereo installation, check whether your devices support ARC. Most devices that support ARC have an ARC label on the HDMI connector that supports ARC.

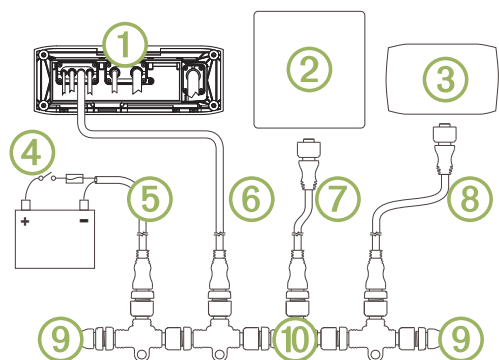
#### Single-Zone System Wiring Example



#### Three-Zone System Wiring Example



## NMEA 2000 System Wiring Diagram



①	Stereo
②	Supported chartplotter MFD
③	FUSION NRX series wired remote
④	In-line switch
⑤	NMEA 2000 power cable
⑥	NMEA 2000 cable from the stereo This can be extended to a maximum length of 6 m (20 ft.) using a NMEA 2000 cable.
⑦	NMEA 2000 drop cable from the MFD
⑧	NMEA 2000 drop cable from the wired remote
⑨	NMEA 2000 terminator or backbone cable
⑩	NMEA 2000 T-connector

### Configuring an Optional Wired Remote

#### NOTICE

The stereo is configured by default to work with a NMEA 2000 network, and the NRX Power option should be enabled only when an optional remote is connected directly to the stereo. Enabling this option when the stereo is connected to a NMEA 2000 network may damage other devices on the NMEA 2000 network.

If you connect an optional wired NRX remote directly to the stereo, and not through a NMEA 2000 network, additional configuration is needed.

#### 1 Select > Settings.

#### 2 Select an option:

- If you connected both your stereo and your optional wired remote to a NMEA 2000 network, make sure the **NRX Power** option is not selected. This enables the optional remote to receive power from the NMEA 2000 network.
- If you connected the optional wired remote directly to the stereo through the NMEA 2000 connector, select the **NRX Power** option. This enables the stereo to supply power to the optional remote.

## Stereo Information

### Specifications

General	
Weight	0.88 kg (1.96 lb.)
Water resistance	IEC 60529 IPX5
Operating temperature range	From -5 to 50°C (from 23 to 122°F)
Storage temperature range	From -20 to 70°C (from -4 to 158°F)
Compass-safe distance	15 cm (5.9 in.)
Input voltage	From 10.8 to 16 Vdc
NMEA 2000 LEN	1 (50 mA)
Bluetooth®	Class 2
Bluetooth/ANT® frequency	From 2,400 to 2,483.5 MHz
Bluetooth/ANT power (max.)	8 dBm EIRP

On-board, Class D Amplifier	
Output music power per channel	70 W max. x 4 at 2 ohms
Total output music power	280 W max.
Output power per channel (14.4 VDC at 10% THD+N)	43W RMS x 4 @ 2 ohms 26W RMS x 4 @ 4 ohms
Line output level (max.)	6 V (peak to peak)
Aux input level (typical)	1 V RMS

Current Consumption			
Stereo is off	Ignition off	Standby Mode = Off	< 3 mA
		Standby Mode = On	< 200 mA
	Ignition on	Standby Mode = Off	< 20 mA
		Standby Mode = On	< 200 mA
Stereo is on	Muted		<900 mA
	Typical listening volume		2 A
	Maximum current draw		15 A

Tuner	Europe and Australasia	USA	Japan
FM radio frequency range	87.5 to 108 MHz	87.5 to 107.9 MHz	76 to 95 MHz
FM frequency step	50 kHz	200 kHz	50 kHz
AM radio frequency range	522 to 1620 kHz	530 to 1710 kHz	522 to 1620 kHz
AM frequency step	9 kHz	10 kHz	9 kHz

### Media Player Compatibility

If you have a UD model, you can use the included adapter cables to connect popular media players to the internal docking station or the connector on the back of the stereo. If you have an AV model, you can use the USB cables that came with your media player to connect the player to the connector on the back of the stereo.

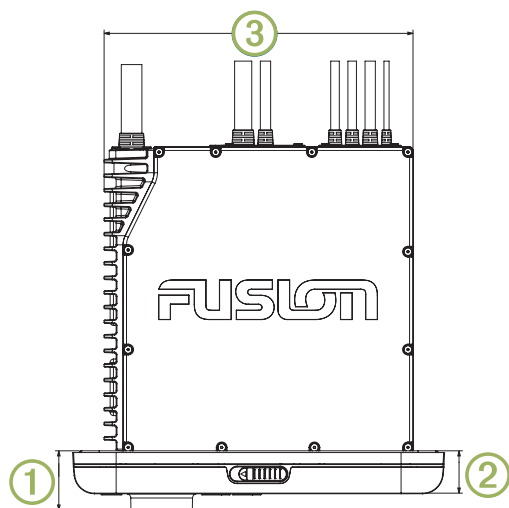
Only media players with ports on the bottom, not on the sides, fit in the docking station. Media players larger than 144 × 71 × 13 mm (5.67 × 2.80 × 0.52 in.) do not fit in the docking station.

Cable Connector in Dock	Devices
Micro-USB connector	Supported media players. See <a href="http://www.fusionentertainment.com">www.fusionentertainment.com</a> .
Apple 30-pin connector	Apple iPhone® 4s. iPod touch® (5th generation).
Apple Lightning connector	Apple iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, and iPhone 5. iPod touch (6th generation) and iPod nano® (7th generation).

You also can connect a FAT32- or NTFS-formatted USB flash drive directly to the USB port.

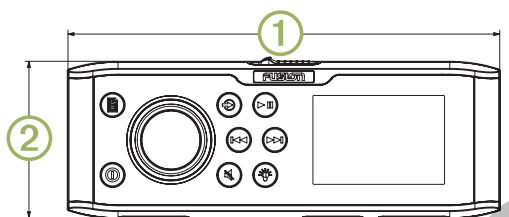
## Stereo Dimension Drawings

### Top Dimensions



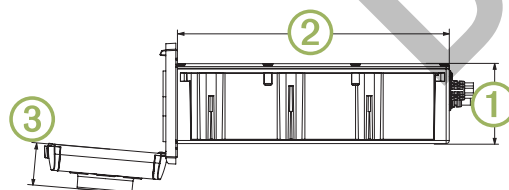
①	35 mm (1.367 in.)
②	25 mm (0.97 in.)
③	180 mm (7.08 in.)

### Front Dimensions



①	216 mm (8.50 in.)
②	78 mm (3.08 in.)

### Side Dimensions



①	52 mm (1.37 in.)
②	177 mm (6.97 in.)
③	28 mm (1.08 in.)

### Software Updates

For best results, you should update the software in all FUSION devices at the time of installation to ensure compatibility.

Go to [www.fusionentertainment.com/marine](http://www.fusionentertainment.com/marine) to download the latest software. Software updates and instructions are available on your device product page.

### Registering Your FUSION MS-UD/AV650/755

Help us better support you by completing our online registration today.

- Go to [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).
- Keep the original sales receipt, or a photocopy, in a safe place.

## Instructions d'installation des appareils FUSION® MS-UD/AV650/755

### 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 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

Portez toujours 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 la nature de la face opposée de l'élément.

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

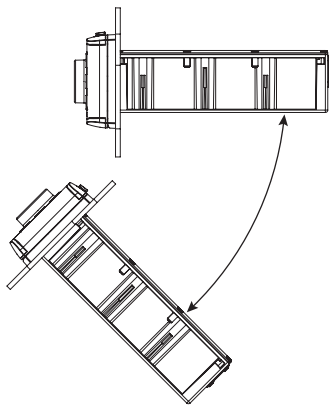
- Deux plaques de montage
- Kit de montage
  - Quatre vis autoperceuses de jauge 8
  - Quatre vis mécaniques M4
- Faisceaux de câbles d'alimentation et de haut-parleur
- Répartiteur RCA
- Câble micro-USB à USB (modèles UD uniquement)
- Câble Lightning à USB (modèles UD uniquement)
- Apple Câble 30 broches à USB (modèles UD uniquement)
- Télécommande (modèles AV uniquement)
- Deux piles AAA (modèles AV uniquement)

### 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 (facultatif)

### Considérations relatives au montage

- La chaîne stéréo doit être installée à un emplacement avec suffisamment d'espace pour ouvrir la trappe, tel qu'illustré sur le modèle.
- L'emplacement d'installation doit permettre une circulation de l'air suffisante derrière la chaîne stéréo afin d'évacuer la chaleur.
- La chaîne stéréo doit être installée à 45° maximum à partir du plan horizontal.



- Le câble doit être équipé d'une boucle d'égouttement pour permettre à l'eau de s'écouler du câble et d'éviter d'endommager la stéréo.
- Si vous souhaitez monter la chaîne stéréo à l'extérieur du bateau, elle doit être installée à un emplacement situé bien au-dessus de la ligne de flottaison pour ne pas être immergée.
- Si vous souhaitez monter la chaîne stéréo à l'extérieur du bateau, elle doit être installée à un emplacement éloigné des quais et autres équipements.
- Pour éviter des interférences avec un compas magnétique, la chaîne stéréo doit être installée à au moins 15 cm (5,9 po.) de distance d'un compas.

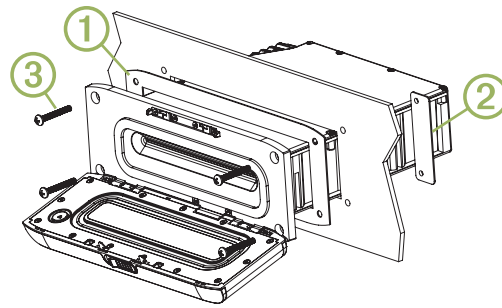
### Installation de la chaîne stéréo

#### AVIS

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

Avant d'installer la chaîne stéréo, vous devez choisir un emplacement adapté, en suivant les recommandations précédentes.

- 1 Découpez le modèle et assurez-vous que le caisson de basse s'adapte à l'emplacement choisi.
- 2 Fixez le modèle sur l'emplacement choisi.
- 3 A l'aide d'un foret adapté à la surface de montage, percez le trou à l'intérieur du coin de la ligne pointillée dessinée sur le modèle pour préparer la surface de montage à la découpe.
- 4 A l'aide d'une scie sauteuse ou d'une foreuse rotative, découpez la surface de montage le long de la ligne pointillée du modèle.
- 5 Si besoin, retirez le pare-soleil de la chaîne stéréo.
- 6 Placez la chaîne stéréo dans la découpe pour vérifier l'ajustement.
- 7 Au besoin, utilisez une lime et du papier de verre pour affiner le contour de la découpe.
- 8 Lorsque la chaîne stéréo est bien ajustée au contour, assurez-vous que les trous de montage sur la chaîne stéréo s'alignent sur les trous d'implantation du modèle.
- 9 Si les trous de montage sur la chaîne stéréo ne sont pas alignés, repérez les nouveaux emplacements des trous d'implantation.
- 10 Percez les trous d'implantation à l'aide d'un foret de taille adaptée à la surface de montage.
- 11 Retirez le modèle de la surface de montage.
- 12 Connectez les faisceaux de câbles et les fils entre eux, en respectant bien la polarité.
- 13 Placez le joint de montage au dos de la chaîne stéréo ①.



- 14 Si besoin, placez les platines ② derrière le tableau de bord.
- 15 Placez la chaîne stéréo dans la découpe.
- 16 Fixez la chaîne stéréo à la surface de montage à l'aide des vis fournies ③.
- 17 Si besoin, attachez l'arrière de la chaîne stéréo à l'aide d'une sangle ou d'un support de soutien (non fourni).

### Considérations relatives à la connexion

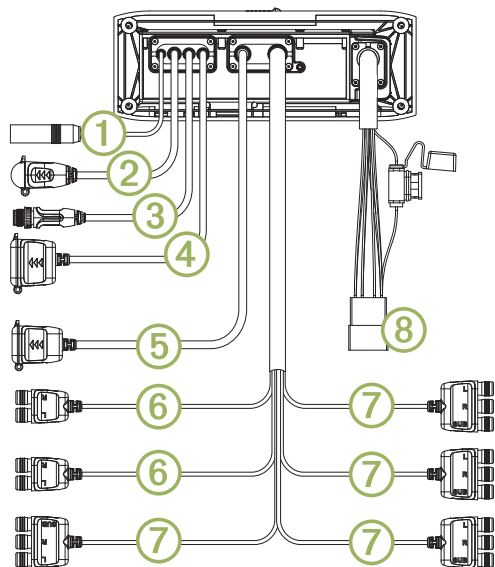
La chaîne stéréo doit être reliée à une source d'alimentation, à des haut-parleurs et des sources d'entrée multimédia pour fonctionner correctement. Réfléchissez attentivement à la mise en place de la chaîne stéréo, de la télécommande filaire, des haut-parleurs, du réseau NMEA 2000 optionnel et des sources d'entrée avant d'effectuer tout branchement.

### Identification des fils du faisceau de câbles d'alimentation et de haut-parleur

Fonction du fil	Couleur du fil	Remarques
Alimentation (+)	Jaune	Doit être connecté à une source d'alimentation 12 V c.c. constante capable de fournir 15 A. Pour tous les câblages de 12 V c.c., un fusible de 15 A doit être posé à l'extrémité de la source d'alimentation de votre câble.
Terre (-)	Noir	Doit être connecté à la borne négative avant d'être connecté au fil jaune. Tous les accessoires connectés à la chaîne stéréo doivent partager le même emplacement de prise de terre.
Allumage	Rouge	Doit être connecté à une connexion de 12 V c.c. commutée séparée, comme un bus d'allumage, pour allumer et éteindre la chaîne stéréo. Si vous n'utilisez pas une connexion commutée de 12 V c.c., vous devez la connecter à la même source que le fil jaune (d'alimentation).
Mise sous tension de l'amplificateur	Bleu	Connecté uniquement quand un ampli externe en option est utilisé.
Désactivation du son du téléphone	Marron	Lorsqu'il est connecté à la terre et que vous recevez un appel sur un téléphone portable avec kit mains libres, ce fil désactive le son ou bascule l'entrée sur AUX IN 2 ou sur la source ARC (la source ARC n'est disponible que sur le modèle MS-AV755). Peut être configuré à partir du menu Réglages.
Dim	Orange	Peut être connecté au fil d'éclairage du bateau pour atténuer la luminosité de l'écran de la chaîne stéréo lorsque l'éclairage est allumé. Doit être connecté à une jauge de câble correcte pour le 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	

Fonction du fil	Couleur du fil	Remarques
Haut-parleur, zone 2 gauche (-)	Vert/noir	
Haut-parleur, zone 2 droite (+)	Violet	
Haut-parleur, zone 2 droite (-)	Violet/noir	

### Faisceaux de câbles



① Antenna	Connecteur pour antenne standard de type Motorola
② SIRIUSXM TUNER	Connecteur SiriusXM
③ WIRED REMOTE NMEA 2000	Connecter à un réseau NMEA 2000 ou un réseau déporté câblé FUSION
④ USB	Standard industriel USB-A
⑤ Vidéo	Modèles 755 : câble HDMI et Ethernet Modèles 650 : composite et composante
⑥ AUX IN 1, AUX IN 2	Entrées ligne stéréo RCA rouges et blanches pour les lecteurs CD et MP3, entre autres
⑦ Prises de zone	Sorties ligne pour haut-parleurs et amplis de caisson de basse. Les modèles 650 ont trois zones. Les modèles 755 ont quatre zones.
⑧ Faisceau de câbles d'alimentation et de haut-parleur	Voir Identification des fils du faisceau de câbles d'alimentation et de haut-parleur, page 7

### Raccordement à l'alimentation

Lorsque vous reliez la chaîne stéréo à l'alimentation, vous devez connecter les deux fils de l'alimentation. Le fil d'alimentation jaune doit être directement connecté à la batterie, ou à l'aide d'un sectionneur de 15 A. Cela permet d'alimenter la chaîne stéréo et de fournir une alimentation de secours pour compenser les creux de tension. Le fil de signal rouge doit être connecté à la même batterie via le commutateur d'allumage ou un autre commutateur manuel pour allumer et éteindre la chaîne stéréo.

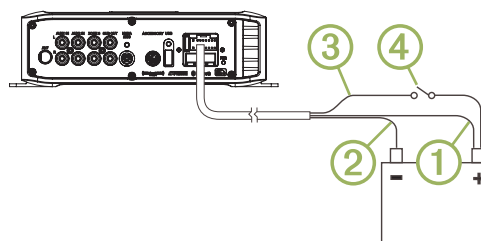
Si vous n'acheminez pas le fil rouge vers le commutateur d'allumage ou un autre commutateur manuel, vous pouvez connecter le fil rouge au fil jaune et les relier à la borne positive (+) de la batterie.

Si vous avez besoin d'une rallonge pour l'alimentation (jaune) et la mise à la terre (noir), utilisez un fil 14 AWG (2,08 mm<sup>2</sup>). Pour des rallonges supérieures à 1 m (3 pieds), utilisez un fil 12 AWG (3,31 mm<sup>2</sup>).

Si vous avez besoin d'une rallonge pour le fil de signal rouge, utilisez un fil 22 AWG (0,33 mm<sup>2</sup>).

- 1 Acheminez les fils d'alimentation jaune ① et de mise à la terre noir ② jusqu'à la batterie et 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.



- 2 Connectez le fil noir à la borne négative (-) de la batterie.
- 3 Sélectionnez une option :
  - Connectez le fil jaune à la borne positive (+) de la batterie et acheminez le fil de signal rouge ③ vers le commutateur d'allumage ou un autre commutateur manuel ④.
  - Connectez le fil rouge au fil jaune puis reliez-les à la borne positive (+) de la batterie.

**REMARQUE :** vous devez installer un fusible sur tous les fils d'alimentation près de la connexion à la source d'alimentation.

### Activation du mode veille

Vous pouvez paramétrer votre chaîne stéréo de manière à ce qu'elle passe en mode veille et basse consommation quand vous maintenez ① enfoncé. Ainsi, elle mettra moins de 30 secondes à s'allumer.

**REMARQUE :** quand la chaîne stéréo est paramétrée pour passer en mode veille et basse consommation, elle continue à être alimentée par la batterie. La consommation maximale de courant en mode veille est indiquée dans la section Caractéristiques techniques.

Sélectionnez > Réglages > Mode Veille.

Dorénavant, la chaîne stéréo passe en mode veille quand vous maintenez ① enfoncé.

### 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.

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

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

### Considérations relatives à la connexion du caisson de basse

Cette chaîne stéréo prend en charge une sortie vers un caisson de basse alimenté pour chaque zone.

Les sorties du caisson de basse sont des signaux de niveau ligne mono liés au volume de la zone correspondante.

Un répartiteur est fourni pour connecter cette sortie mono à l'entrée stéréo de l'ampli du caisson de basse. Vous devez disposer de répartiteurs supplémentaires (non inclus) pour connecter d'autres caissons de basse.

### Considérations relatives à la connexion de l'ampli du haut-parleur

Cette chaîne stéréo prend en charge une sortie vers un ampli externe pour chaque zone.

Les sorties de zone sont des signaux de niveau ligne stéréo liés au volume de la zone. Vous devez disposer d'un câble RCA standard (non inclus) pour connecter chaque sortie de zone à un ampli externe.

Le fil bleu du faisceau de câbles doit être connecté à chaque ampli pour fournir un signal qui allume l'ampli avec la chaîne stéréo. Si vous avez besoin de rallonger ou de diviser ce fil de signal bleu, utilisez un fil de 0,33 mm<sup>2</sup> (22 AWG).



## Connexions courantes vers la chaîne stéréo

Il est possible de connecter une vaste sélection d'entrées et de sorties média à la chaîne stéréo, selon son modèle et les appareils que vous souhaitez connecter.

Pour vous aider à distinguer les types de connexions, un code couleur figure sur les connecteurs. Par exemple, si votre téléviseur dispose de ports de sortie ligne RCA, vous pouvez connecter un câble RCA au connecteur AUX IN 1 ou AUX IN 2 sur la chaîne stéréo. Ce tableau regroupe les connexions possibles entre certains appareils et la chaîne stéréo (liste non exhaustive).

**REMARQUE :** la disponibilité des connecteurs dépend du modèle de chaîne stéréo.

Entrée	Connexions de la chaîne stéréo
Antenne radio FM/AM*	Connecteur pour antenne
Récepteur SiriusXM Connect	Connecteur du SIRIUSXM TUNER
Appareil USB	Connecteur USB ou station intégrée (modèles UD)
Téléviseur avec connecteur vidéo composite et sorties ligne audio RCA	Jaune vers COMPOSITE VIDEO (MS-AV650 uniquement) Sorties ligne RCA du téléviseur vers les connecteurs AUX IN 1 ou AUX IN 2
Téléviseur avec connecteurs COMPONENT et sorties ligne audio RCA	Trois connecteurs vidéo COMPONENT vers les connecteurs correspondants sur la chaîne stéréo (MS-AV650 uniquement) Sorties ligne RCA du téléviseur vers les connecteurs AUX IN 1 ou AUX IN 2
Téléviseur avec connecteur HDMI	Câble HDMI (MS-AV755 uniquement)

\* Il est recommandé d'utiliser une antenne marine AM/FM non reliée à la terre.

## Prise en charge des connexions Ethernet et sans fil

Vous pouvez connecter un routeur Ethernet sans fil au système de divertissement afin de commander le son avec Wi-Fi. Vous pouvez télécharger des applications gratuites à partir de Apple App Store pour les appareils Apple. Les applications Android sont disponibles via Google Play.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).

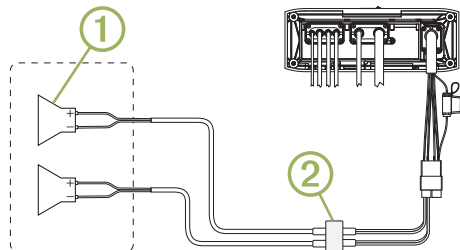
## Canal de retour audio (ARC)

La fonction Canal de retour audio (ARC) vous permet de lire le son d'un téléviseur équipé de la technologie HDMI sur les haut-parleurs de la chaîne stéréo.

Avec cette fonction, nul besoin de connecter un câble audio distinct entre la prise du téléviseur et la chaîne stéréo. En général, sur les téléviseurs dépourvus de fonction ARC, pour lire le son du téléviseur sur les haut-parleurs de la chaîne-hifi stéréo, vous avez besoin d'un câble distinct. Avec la fonction ARC, le câble HDMI envoie le son du téléviseur sur la chaîne stéréo.

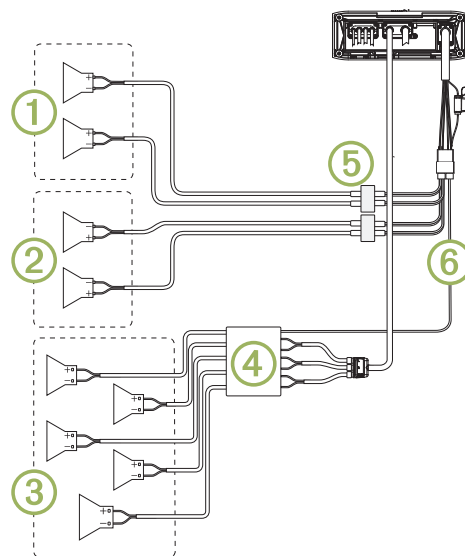
HDMI version 1.4 avec câbles Ethernet pour la prise en charge de la fonction ARC. Lorsque vous définissez l'installation de votre chaîne stéréo, vérifiez si vos appareils prennent en charge la fonction ARC. Sur la plupart des appareils prenant en charge cette fonction, une étiquette ARC est placée sur la prise HDMI compatible ARC.

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



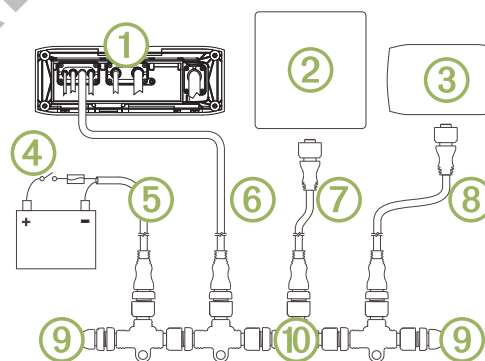
①	Haut-parleurs
②	Connexion étanche

## Exemple de câblage d'un système à trois zones



①	Haut-parleurs de la zone 1, alimentés par un ampli de classe D en stéréo
②	Haut-parleurs de la zone 2, alimentés par un ampli de classe D en stéréo
③	Haut-parleurs de la zone 3, alimentés par un ampli externe connecté à la sortie ligne zone 3
④	Ampli externe (non inclus)
⑤	Connexions étanches
⑥	Télécommande activée

## NMEA 2000 Schéma de câblage du système



①	Chaîne stéréo
②	Ecran multifonction de traceur pris en charge
③	Télécommande filaire de la gamme FUSION NRX
④	Interrupteur d'entrée de ligne
⑤	NMEA 2000 Câble d'alimentation
⑥	Câble NMEA 2000 provenant de la chaîne stéréo Peut être utilisé avec une rallonge de 6 m (20 pi) maximum à l'aide d'un câble NMEA 2000.
⑦	Câble de dérivation NMEA 2000 provenant de l'écran multifonction
⑧	Câble de dérivation NMEA 2000 provenant de la télécommande filaire
⑨	NMEA 2000 Borne ou câble de dorsale
⑩	NMEA 2000 Connecteur en T


## Configuration d'une télécommande filaire 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 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 peut détériorer les autres appareils connectés au réseau NMEA 2000.

Si vous branchez une télécommande NRX filaire en option directement à la chaîne stéréo, sans passer par le réseau NMEA 2000, vous devez procéder à quelques réglages supplémentaires.

**1** Sélectionnez  > Réglages.

**2** Sélectionnez 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.

## Informations de la chaîne stéréo

### Caractéristiques techniques

Généralités	
Poids	0,88 kg (1,96 lb.)
Résistance à l'eau	IEC 60529 IPX5
Plage de températures de fonctionnement	De -5 à 50 °C (de 23 à 122 °F)
Plage de températures de stockage	De -20 à 70°C (de -4 à 158°F)
Distance de sécurité du compas	15 cm (5,9")
Tension d'entrée	De 10,8 à 16 V c.c.
NMEA 2000LEN	1 (50 mA)
Bluetooth	Classe 2
Fréquence Bluetooth/ANT	De 2 400 à 2 483,5 MHz
Puissance Bluetooth/ANT (maximum)	8 dBm PIRE

Ampli de classe D à bord	
Puissance musicale en sortie par canal	70 W maximum x 4 à 2 ohms
Puissance musicale en sortie totale	280 W max.
Puissance en sortie par canal (14,4 V c.c. à 10 % THD+N)	43 W RMS x 4 à 2 ohms 26 W RMS x 4 à 4 ohms
Niveau de sortie ligne (maximum)	6 V (crête à crête)
Niveau d'entrée Aux (normal)	1 V RMS

Consommation de courant			
Chaîne stéréo éteinte	Contact éteint	Mode Veille = Désactivé	< 3 mA
		Mode Veille = Activé	< 200 mA
	Contact allumé	Mode Veille = Désactivé	< 20 mA
		Mode Veille = Activé	< 200 mA
Chaîne stéréo allumée	Silencieux		< 900 mA
	Volume d'écoute normal		2 A
	Consommation maximale de courant		15 A

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

### Compatibilité avec les lecteurs audio

Si vous disposez d'un modèle UD, vous pouvez utiliser les câbles d'adaptateur fournis pour connecter les principaux lecteurs audio du marché à la station d'accueil interne ou au connecteur situé derrière le système stéréo. Si vous disposez d'un modèle AV, vous pouvez utiliser les câbles USB fournis avec votre lecteur audio pour le connecter au connecteur situé à l'arrière du système stéréo.

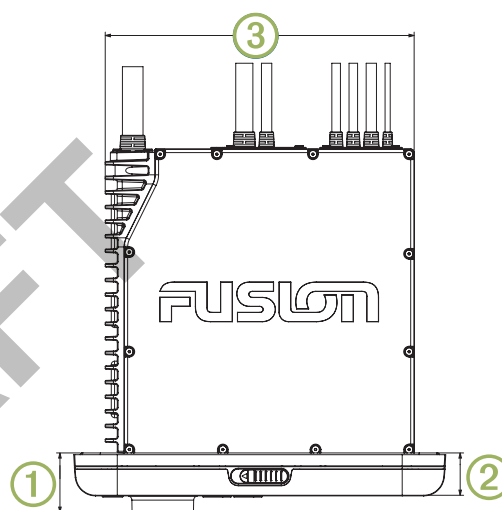
Seuls les lecteurs audio dont les ports sont placés en bas et non sur les côtés sont compatibles avec la station d'accueil. Les lecteurs audio dont le format dépasse les 144 x 71 x 13 mm (5,67 x 2,80 x 0,52") ne peuvent pas être installés dans la station d'accueil.

Connecteur du câble dans la station	Périphériques
Connecteur micro-USB	Lecteurs audio pris en charge. Voir <a href="http://www.fusionentertainment.com">www.fusionentertainment.com</a> .
Apple Connecteur à 30 broches	Apple iPhone 4s, iPod touch (5e génération).
Connecteur Apple Lightning	Apple iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c et iPhone 5, iPod touch (6e génération) et iPod nano (7e génération).

Vous pouvez directement connecter une clé USB FAT32- ou NTFS au port USB.

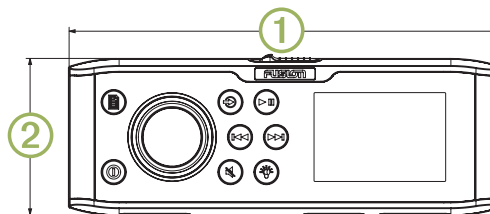
### Croquis sur les dimensions de la chaîne stéréo

#### Dimensions (haut)



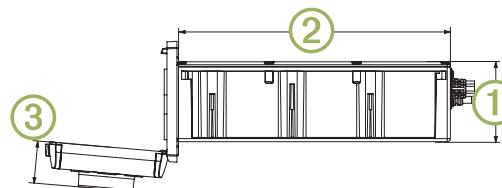
①	35 mm (1,367 po)
②	25 mm (0,97 po)
③	180 mm (7,08 po)

#### Dimensions (façade)



①	216 mm (8,50 po)
②	78 mm (3,08 po)

#### Dimensions (côtés)



①	52 mm (1,37 po)
②	177 mm (6,97 po)
③	28 mm (1,08 po)

### Mises à jour du logiciel

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

Rendez-vous sur [www.fusionentertainment.com/marine](http://www.fusionentertainment.com/marine) pour télécharger la dernière version du logiciel. Les mises à jour logicielles et les instructions sont disponibles sur la page produit de votre appareil.

### Enregistrement de votre FUSION MS-UD/AV650/755

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.

## FUSION® MS-UD/AV650/755 Istruzioni di installazione

### Informazioni importanti sulla sicurezza

#### ⚠ AVVERTENZA

La mancata osservanza delle seguenti avvertenze e avvisi potrebbe causare lesioni personali, danni all'imbarcazione o scarse prestazioni del prodotto.

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, vedere la guida Informazioni importanti sulla sicurezza e sul prodotto inclusa nella confezione.

Questo dispositivo deve essere installato attenendosi alle seguenti istruzioni.

Scollegare l'alimentazione dell'imbarcazione prima di installare il prodotto.

Prima di fornire alimentazione al prodotto, accertarsi che la messa a terra sia stata effettuata in modo corretto, seguendo le istruzioni fornite in questa guida.

#### ⚠ ATTENZIONE

Durante le operazioni di foratura, taglio o carteggiatura, indossare degli occhiali protettivi, una maschera antipolvere e un'adeguata protezione per l'udito.

#### AVVISO

Prima di effettuare fori o tagli verificare l'eventuale presenza di oggetti nel lato opposto della superficie da tagliare.

Leggere tutte le istruzioni di installazione prima di iniziare l'installazione. In caso di difficoltà durante l'installazione, contattare il servizio di assistenza ai prodotti di FUSION.

### Contenuto della confezione

- Due piastre di montaggio
- Minuteria di montaggio
  - Quattro viti autofilettanti con diametro di 4,2 mm (8 poll.)
  - Quattro viti senza dado M4
- Cavo di alimentazione e cavo dell'altoparlante
- Splitter RCA
- Cavo da Micro-USB a USB (solo modelli UD)
- Cavo da connettore Lightning a USB (solo modelli UD)
- Cavo Apple da 30 pin a USB (solo modelli UD)
- Telecomando (solo modelli AV)
- Due batterie AAA (solo modelli AV)

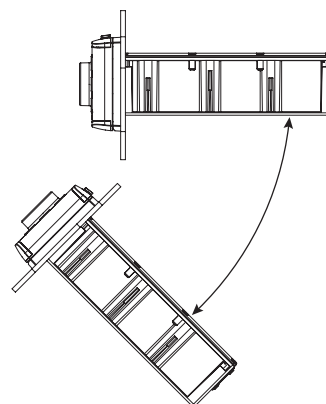
### Strumenti necessari per l'installazione

- Cacciavite Phillips
- Trapano elettrico
- Punta da trapano (la dimensione varia in base al materiale della superficie e dalle viti utilizzate)
- Taglierina rotativa o sega

- Sigillante marino (opzionale)

### Informazioni sull'installazione

- Lo stereo deve essere installato in una posizione in cui l'ingombro è sufficiente per aprire lo sportello dello stereo come indicato sulla dima.
- Lo stereo deve essere installato in una posizione che consente la fuoriuscita di aria dalla parte posteriore dello stereo per la ventilazione del calore.
- Lo stereo deve essere installato entro 45° dal piano orizzontale.



- Il cavo deve disporre di un raccogli-gocce per consentire all'acqua di fuoriuscire dal cavo ed evitare di danneggiare lo stereo.
- Per installare lo stereo al di fuori dell'imbarcazione, scegliere una posizione nettamente sopra la superficie dell'acqua, in modo tale che non venga sommerso.
- Per installare lo stereo al di fuori dell'imbarcazione, scegliere una posizione che eviti danni causati da banchine, piloni o altre attrezzature.
- Per evitare interferenze con l'HDG, lo stereo deve essere installato a una distanza di almeno 15 cm (5,9 poll.) da una bussola.

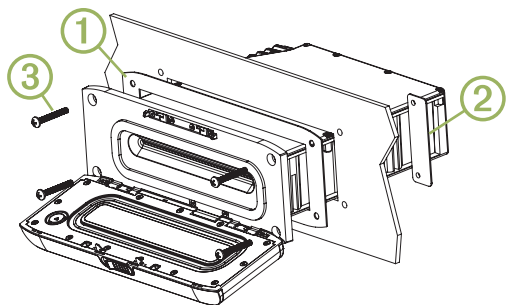
### Installazione dello stereo

#### AVVISO

Prestare attenzione durante il taglio del foro per effettuare l'installazione a incasso dello stereo. Tra la scocca e i fori di installazione l'ingombro è minimo, pertanto il taglio di un foro troppo grande può compromettere la stabilità dello stereo dopo l'installazione.

Prima di installare lo stereo, è necessario scegliere una posizione seguendo le linee guida precedenti.

- 1 Rifornire la dima e accertarsi che sia idonea per la posizione selezionata.
- 2 Fissare la dima nella posizione di installazione.
- 3 Con una punta da trapano compatibile con la superficie di installazione, praticare un foro sull'angolo della linea tracciata sulla dima per prepararsi al taglio della superficie di installazione.
- 4 Tagliare con una sega o uno strumento a rotazione la superficie di installazione seguendo l'interno della linea tracciata sulla dima.
- 5 Se necessario, rimuovere la protezione dai raggi solari dallo stereo.
- 6 Posizionare lo stereo nel foro per verificare l'ingombro.
- 7 Se necessario, utilizzare una lima e della carta abrasiva per rifinire l'incasso.
- 8 Dopo aver inserito correttamente lo stereo nell'incasso, accertarsi che i fori di montaggio su quest'ultimo siano allineati ai fori di riferimento sulla dima.
- 9 Qualora non lo fossero, segnare le nuove posizioni.
- 10 Con una punta da trapano di dimensioni compatibili con la superficie di installazione e con il tipo di viti, praticare i fori di riferimento.
- 11 Rimuovere la dima dalla superficie di installazione.
- 12 Collegare i cavi osservando la polarità.
- 13 Inserire la guarnizione di montaggio sulla parte posteriore dello stereo ①.



14 Se necessario, inserire le piastrine filettate ② dietro la console.

15 Posizionare lo stereo nell'incasso.

16 Fissare lo stereo alla superficie di montaggio utilizzando le viti in dotazione ③.

17 Se necessario, fissare la parte posteriore dello stereo con un elastico o un supporto (non incluso).

### Informazioni sul collegamento

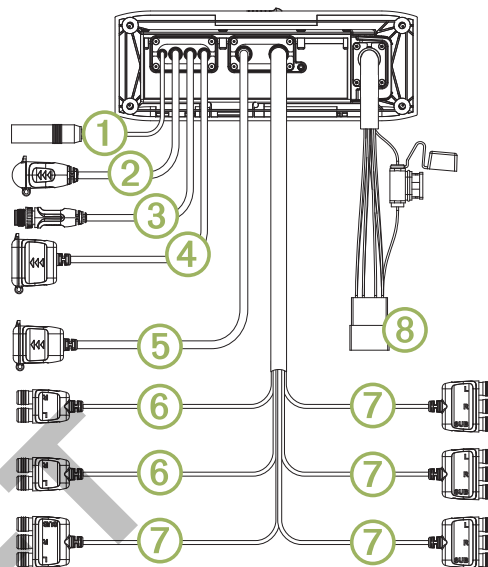
Per funzionare correttamente, lo stereo deve essere collegato all'alimentazione, agli altoparlanti e alle sorgenti di ingresso dei supporti. È necessario prestare attenzione al layout dello stereo, del telecomando cablatto, degli altoparlanti, della rete NMEA 2000 e delle sorgenti di ingresso prima di effettuare qualsiasi collegamento.

### Identificazione dei cavi di alimentazione e dell'altoparlante

Funzione cavo	Colore del cavo	Note
Alimentazione (+)	Giallo	Deve essere collegato a una sorgente da 12 V cc costante in grado di fornire 15 A. Tutti i cavi da 12 V devono essere saldati in corrispondenza dell'estremità della fonte di alimentazione del calvo mediante un fusibile da 15 A.
Terra (-)	Nero	Deve essere collegato al negativo della batteria prima di collegare il cavo giallo. Tutti gli accessori collegati allo stereo devono condividere un posizione di terra comune.
Accensione	Rosso	Deve essere collegato ad un interruttore da 12 V cc separato, per accendere e spegnere lo stereo. Se non si utilizza una connessione da 12 V cc con interruttore, è necessario collegare questo cavo alla stessa sorgente del cavo giallo (alimentazione).
Amplifier on	Blu	È collegato solo quando si utilizza un amplificatore esterno opzionale.
Disattivazione audio del telefono	Marrone	Se collegato alla messa a terra, quando si riceve una chiamata sullo smartphone con tecnologia vivavoce, tale evento disattiva l'audio o imposta l'ingresso sulla sorgente AUX IN 2 o ARC (la sorgente ARC è disponibile solo sul modello MS-AV755). È configurabile nel menu Impostazioni.
Dim	Arancione	Può essere collegato al cavo di illuminazione dell'imbarcazione per attenuare la luminosità dello schermo dello stereo quando le luci sono accese. Deve essere collegato a una sezione di cavi compatibile con il fusibile che alimenta il circuito a cui è collegato.
Altoparlante sinistro zona 1 (+)	Bianco	
Altoparlante sinistro zona 1 (-)	Bianco/Nero	
Altoparlante destro zona 1 (+)	Grigio	
Altoparlante destro zona 1 (-)	Grigio/nero	
Altoparlante sinistro zona 2 (+)	Verde	

Funzione cavo	Colore del cavo	Note
Altoparlante sinistro zona 2 (-)	Verde/nero	
Altoparlante destro zona 2 (+)	Viola	
Altoparlante destro zona 2 (-)	Viola/nero	

### Cavi



①	Antenna	Connettore antenna standard
②	SIRIUSXM TUNER	Connettore SiriusXM
③	WIRED REMOTE NMEA 2000	Collegarsi a una rete NMEA 2000 o a un telecomando FUSION cablatto
④	USB	Standard del settore USB-A
⑤	Video	Modelli 755: cavo HDMI ed Ethernet Modelli 650: composito e component
⑥	AUX IN 1, AUX IN 2	Uscite di linea stereo RCA rossa e bianca per sorgenti come CD e lettori MP3
⑦	Connettori delle zone	Uscite di linea per amplificatori di altoparlanti e subwoofer. I modelli 650 sono dotati di tre zone. I modelli 755 sono dotati di quattro zone.
⑧	Cavo di alimentazione e cavo dell'altoparlante	Consultare Identificazione dei cavi di alimentazione e dell'altoparlante, pagina 12

### Collegamento all'alimentazione

Quando si collega lo stereo all'alimentazione, è necessario collegare entrambi i cavi di alimentazione. Il cavo di alimentazione giallo deve essere collegato direttamente alla batteria oppure attraverso un fusibile da 15 A. Alimenta lo stereo e lo mantiene in standby. Il cavo rosso deve essere collegato all'alimentazione generale oppure sotto un interruttore dedicato.

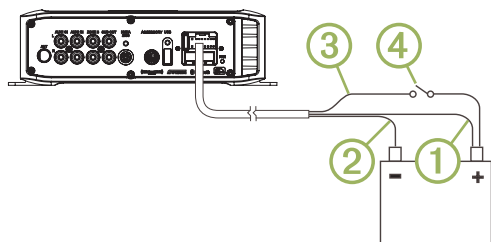
Se il cavo rosso non viene fatto passare dall'alimentazione generale o da un altro interruttore dedicato, è possibile collegare il giallo al rosso e collegarli al terminale positivo (+) della batteria.

Se è necessario prolungare il cavo di alimentazione giallo e il cavo nero di terra, utilizzare un cavo da 2,08 mm (14 AWG<sup>2</sup>). Per prolungamenti superiori a un 1 m (3 piedi), utilizzare un cavo da 3,31 mm<sup>2</sup> (12 AWG).

Se è necessario prolungare il cavo rosso, utilizzare un cavo da 0,33 mm (22 AWG<sup>2</sup>).

1 Far passare il cavo giallo ① e il cavo nero di terra ② dalla batteria allo stereo.

Non collegare i cavi allo stereo finché non sono state completate tutte le connessioni.



- 2 Collegare il cavo nero al terminale negativo (-) della batteria.
- 3 Selezionare un'opzione:
  - Collegare il cavo giallo al terminale positivo (+) della batteria e far passare il cavo rosso ③ dall'alimentazione principale o da un interruttore dedicato ④.
  - Collegare il rosso al giallo e collegarli al terminale positivo (+) della batteria.

**NOTA:** è necessario installare un fusibile su tutti i cavi di alimentazione vicini al collegamento alla fonte di alimentazione.

#### Attivazione della modalità standby

È possibile configurare lo stereo per attivare la modalità standby di risparmio energetico quando si tiene premuto ① affinché il processo di riattivazione dello stereo impieghi meno dei tipici 30 secondi.

**NOTA:** quando lo stereo viene impostato per utilizzare la modalità standby di risparmio energetico, questo continua ad assorbire corrente dalla batteria. L'assorbimento di corrente massimo in modalità standby è indicato nella sezione delle specifiche.

Selezionare > **Impostazioni > Modalità Standby.**

Ora lo stereo entra in modalità standby quando si tiene premuto ①.

#### Zone degli altoparlanti

È possibile riunire gli altoparlanti in un'unica area nelle zone degli altoparlanti. In questo modo è possibile controllare il livello audio delle singole zone. Ad esempio, è possibile che si desideri un livello audio più basso in cabina e più alto sul ponte.

Le zone 1 e 2 sono alimentate dall'amplificatore di bordo. Per utilizzare le uscite di linea RCA e le uscite del subwoofer RCA, è necessario collegare amplificatori esterni.

È possibile impostare il bilanciamento, il limite del volume, il livello di subwoofer e il nome per ciascuna zona.

#### Informazioni sul collegamento del subwoofer

Questo stereo supporta un'uscita a un subwoofer alimentato per ciascuna zona.

Le uscite del subwoofer sono segnali mono a livello di linea collegati al volume della zona corrispondente.

Viene fornito uno splitter per collegare questa uscita mono all'ingresso stereo di un amplificatore del subwoofer. Per ulteriori collegamenti del subwoofer sono necessari altri splitter (non inclusi).

#### Note sul collegamento dell'amplificatore dell'altoparlante

Questo stereo supporta un'uscita a un amplificatore esterno per ciascuna zona.

Le uscite delle zone sono segnali stereo a livello di linea collegati al volume della zona. È necessario un cavo RCA standard (non incluso) per collegare l'uscita di ciascuna zona a un amplificatore esterno.

Il cavo blu deve essere collegato a ciascun amplificatore per poterlo accendere tramite lo stereo. Se è necessario dividere o prolungare il cavo di segnale blu, utilizzare un cavo da 22 AWG (0,33 mm<sup>2</sup>).

#### Collegamenti comuni allo stereo

È possibile collegare una serie di ingressi e uscite di supporti aggiuntivi allo stereo, a seconda del modello di stereo e dei dispositivi ai quali ci si collega.

I connettori sono codificati in base al colore per consentire di effettuare i collegamenti corretti. Ad esempio, se il TV è dotato di porte line out RCA, collegare un cavo RCA al connettore AUX IN 1 o AUX IN 2 sullo stereo. Questa tabella elenca alcuni modi possibili per collegare dispositivi allo stereo.

**NOTA:** alcuni connettori non sono disponibili su tutti i modelli.

Ingresso	Collegamenti stereo
Antenna radio FM/AM*	Connettore antenna
Sintonizzatore SiriusXM Connect	Connettore SIRIUSXM TUNER
Dispositivo USB	Connettore USB o dock integrata (modelli UD)
TV con un connettore video composito e uscite audio RCA	Giallo a COMPOSITE VIDEO (solo MS-AV650) Uscite RCA da TV a AUX IN 1 o AUX IN 2
TV con connettori component e uscite audio RCA	Tre connettori video component da abbinare ai connettori sullo stereo (solo MS-AV650) Uscite RCA da TV a AUX IN 1 o AUX IN 2
TV con un connettore HDMI	Cavo HDMI (solo MS-AV755)

\*È necessario collegare un'antenna per la nautica, AM/FM, senza base magnetica.

#### Ethernet e supporto wireless

È possibile collegare un router Ethernet wireless al sistema di intrattenimento per controllare l'audio con Wi-Fi. È possibile scaricare applicazioni gratuite da Apple App Store per i dispositivi Apple. Le app Android sono disponibili tramite Google Play.

Per ulteriori informazioni, consultare [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).

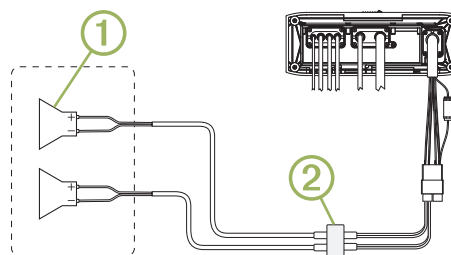
#### Audio Return Channel

L'Audio Return Channel (ARC) consente di riprodurre l'audio da un televisore con tecnologia HDMI tramite gli altoparlanti del sistema stereo.

L'ARC elimina la necessità di collegare un cavo audio separato dal televisore allo stereo. Generalmente, nei televisori senza ARC, per riprodurre l'audio del televisore sugli altoparlanti del sistema stereo, è necessario un cavo separato. Con ARC, il cavo HDMI invia l'audio del televisore allo stereo.

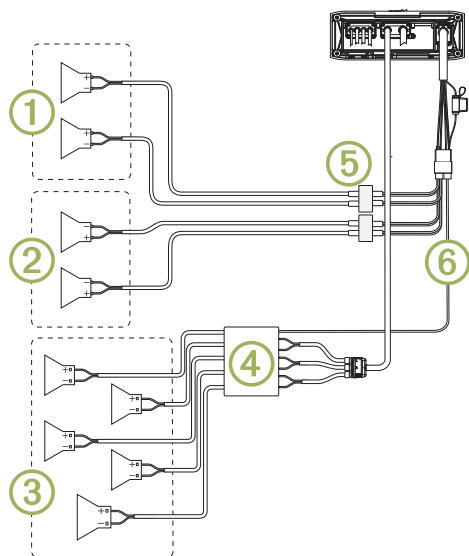
HDMI versione 1.4 con ethernet supportano ARC. Durante la pianificazione dell'installazione dello stereo, verificare che i dispositivi supportino l'ARC. La maggior parte dei dispositivi che supportano l'ARC presentano l'etichetta ARC sul connettore HDMI che supporta l'ARC.

#### Esempio di diagramma di cablaggio del sistema a zona singola



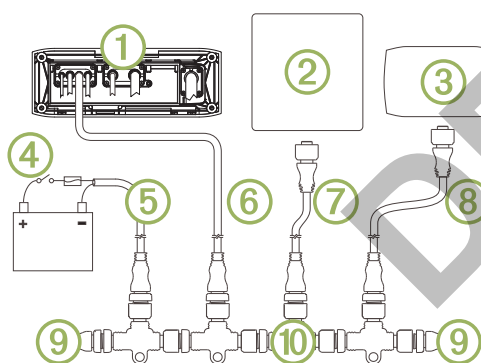
①	Altoparlanti
②	Collegamento impermeabile

## Esempio di diagramma di cablaggio del sistema a tre zone



①	Altoparlanti Zona 1, alimentati dall'altoparlante di Classe D nello stereo
②	Altoparlanti Zona 2, alimentati dall'altoparlante di Classe D nello stereo
③	Altoparlanti Zona 3, alimentati da un amplificatore esterno collegato alla line out della zona 3
④	Amplificatore esterno (non incluso)
⑤	Collegamenti impermeabili
⑥	Telecomando

## Diagramma di cablaggio del sistema NMEA 2000



①	Stereo
②	MFD chartplotter supportati
③	Telecomando cablato serie NRX FUSION
④	Interruttore in linea
⑤	Cavo di alimentazione NMEA 2000
⑥	Cavo NMEA 2000 dallo stereo Può essere prolungato fino alla lunghezza massima di 6 m (20 piedi) utilizzando un cavo NMEA 2000.
⑦	Cavo di derivazione NMEA 2000 da MFD
⑧	Cavo di derivazione NMEA 2000 dal telecomando Wired
⑨	Terminatore o cavo backbone NMEA 2000
⑩	Connettore a T NMEA 2000

### Configurazione di un telecomando cablato opzionale

#### AVVISO

Per impostazione predefinita, lo stereo è configurato per funzionare con una rete NMEA 2000 e l'opzione Alimentazione NRX deve essere attivata solo quando un telecomando opzionale viene connesso direttamente allo stereo. Se questa opzione viene attivata quando lo stereo è connesso a una rete

NMEA 2000 è possibile che altri dispositivi sulla rete NMEA 2000 risultino danneggiati.

Se si collega un telecomando NRX cablato opzionale allo stereo e non tramite una rete NMEA 2000 è necessario effettuare una configurazione aggiuntiva.

1 Selezionare > **Impostazioni**.

2 Selezionare un'opzione:

- Se lo stereo e il telecomando cablato opzionale sono stati entrambi connessi a una rete NMEA 2000, accertarsi che l'opzione **Alimentazione NRX** non sia selezionata. Ciò consente al telecomando opzionale di ricevere l'alimentazione dalla rete NMEA 2000.
- Se il telecomando cablato opzionale è stato collegato direttamente allo stereo tramite il connettore NMEA 2000, selezionare l'opzione **Alimentazione NRX**. Ciò consente allo stereo di fornire alimentazione al telecomando opzionale.

## Informazioni sullo stereo

### Caratteristiche tecniche

Generale	
Peso	0,88 kg (1,96 libbre)
Impermeabilità	IEC 60529 IPX5
Temperatura operativa	Da 5 a 50 °C (da 23 a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F)
Distanza di sicurezza dalla bussola	15 cm (5,9 poll.)
Tensione operativa	Da 10,8 a 16 V CC
NMEA 2000 LEN	1 (50 mA)
Bluetooth	Classe 2
Frequenza Bluetooth/ANT	Da 2.400 a 2.483,5 MHz
Potenza Bluetooth/ANT (max.)	8 dBm EIRP

### Amplificatore di bordo, Classe D

Potenza di trasmissione per canale relativa alla musica	70 W max. x 4 a 2 ohms
Potenza di trasmissione totale	280 W max
Potenza di trasmissione per canale (14,4 VDC al 10% THD+N)	43W RMS x 4 @ 2 ohms 26W RMS x 4 @ 4 ohms
Livello audio di linea in uscita (max.)	6 V (picco-picco)
Livello audio ingresso ausiliario (tipico)	1 V RMS

### Consumo corrente

Stereo spento	Motore spento	Modalità Standby = Disattivato	< 3 mA
		Modalità Standby = Attivato	< 200 mA
	Motore acceso	Modalità Standby = Disattivato	< 20 mA
		Modalità Standby = Attivato	< 200 mA
Stereo acceso	Audio disattivato	<900 mA	
	Volume di ascolto tipico	2 A	
	Assorbimento di corrente massimo	15 A	

Sintonizzatore	Europa e Australasia	Stati Uniti	Giappone
Gamma frequenza radio FM	Da 87,5 a 108 MHz	Da 87,5 a 107,9 MHz	Da 76 a 95 MHz
Intervallo di frequenza FM	50 kHz	200 kHz	50 kHz
Gamma frequenza radio AM	Da 522 a 1620 kHz	Da 530 a 1710 kHz	Da 522 a 1620 kHz
Intervallo di frequenza AM	9 kHz	10 kHz	9 kHz

### Compatibilità del lettore multimediale

Se si dispone di un modello UD, è possibile utilizzare i cavi dell'adattatore inclusi per collegare lettori multimediali alla docking station interna o il connettore ubicato sul retro dello stereo. Se si dispone di un modello AV, è possibile utilizzare i cavi USB in dotazione al lettore multimediale per collegare il lettore al connettore sul retro dello stereo.

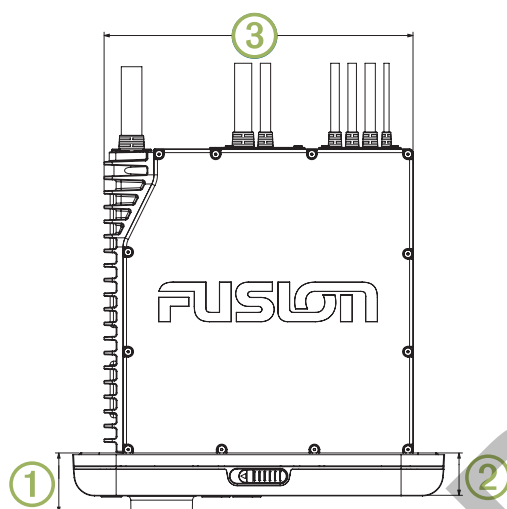
Solo i lettori multimediali dotati di porte sulla parte inferiore, non sui lati, sono compatibili con la docking station. I lettori multimediali con dimensioni maggiori di 144 × 71 × 13 mm (5,67 × 2,80 × 0,52 poll.) non sono compatibili con la docking station.

Connettore del cavo nella Dock	Dispositivi
Connettore micro-USB	Lettori multimediali supportati. Visitare il sito Web <a href="http://www.fusionentertainment.com">www.fusionentertainment.com</a> .
Connettore a 30 pin Apple	Apple iPhone 4s. iPod touch (5a generazione).
Connettore Lightning Apple	Apple iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c e iPhone 5. iPod touch (6a generazione) e iPod nano (7a generazione).

È anche possibile collegare un'unità flash USB con formattazione FAT32 o NTFS direttamente alla porta USB.

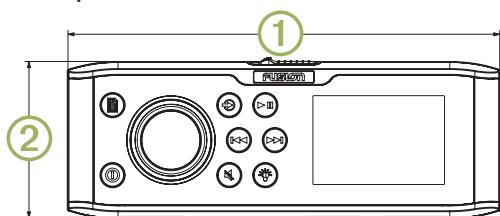
### Disegni di ingombro dello stereo

#### Dimensioni della parte superiore



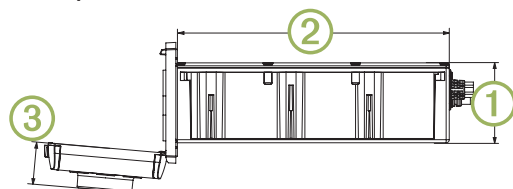
①	35 mm (1,367 poll.)
②	25 mm (0,97 poll.)
③	180 mm (7,08 poll.)

#### Dimensioni della parte anteriore



①	216 mm (8,50 poll.)
②	78 mm (3,08 poll.)

#### Dimensioni della parte laterale



①	52 mm (1,37 poll.)
②	177 mm (6,97 poll.)
③	28 mm (1,08 poll.)

### Aggiornamenti software

Per risultati ottimali, aggiornare il software in tutti i dispositivi FUSION al momento dell'installazione per garantire la compatibilità.

Visitare il sito Web [www.fusionentertainment.com/marine](http://www.fusionentertainment.com/marine) per scaricare il software aggiornato. Gli aggiornamenti software e le istruzioni sono disponibili sulla pagina dei prodotti del dispositivo.

### Registrazione del FUSION MS-UD/AV650/755

Per un'assistenza completa, eseguire subito la registrazione in linea.

- Visitare il sito Web [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).
- Conservare in un luogo sicuro la ricevuta di acquisto originale o la fotocopia.

## FUSION® MS-UD/AV650/755 – Installationsanweisungen

### Wichtige Sicherheitsinformationen

#### ⚠️ WARNUNG

Wenn Sie die Warnungen und Vorsichtshinweise nicht beachten, könnte es zu Personenschäden, Schäden am Schiff oder zu einer schlechten Leistung des Produkts kommen.

Lesen Sie alle Produktwarnungen und sonstigen wichtigen Informationen der Anleitung "Wichtige Sicherheits- und Produktinformationen", die dem Produkt beiliegt.

Das Gerät muss gemäß diesen Anweisungen installiert werden.

Beginnen Sie erst mit der Installation dieses Produkts, wenn Sie die Stromversorgung des Boots getrennt haben.

Bevor Sie das Produkt mit Strom versorgen, stellen Sie sicher, dass es ordnungsgemäß geerdet ist. Folgen Sie dazu den Anweisungen in der Anleitung.

#### ⚠️ ACHTUNG

Tragen Sie beim Bohren, Schneiden und Schleifen immer Schutzbrille, Gehörschutz und eine Staubschutzmaske.

#### HINWEIS

Prüfen Sie beim Bohren oder Schneiden stets die andere Seite der zu bearbeitenden Fläche.

Lesen Sie die gesamten Installationsanweisungen, bevor Sie mit der Installation beginnen. Sollten bei der Installation Probleme auftreten, wenden Sie sich an den Support von FUSION.

### Lieferumfang

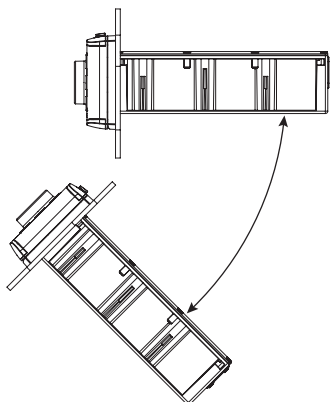
- Zwei Montageplatten
- Montagesatz
  - Vier selbstschneidende 4,2-mm-Schrauben (Größe 8)
  - Vier M4-Metallgewindeschrauben
- Kabelbäume für Stromversorgung und Lautsprecher
- RCA-Splitter
- Micro-USB-auf-USB-Kabel (nur UD-Modelle)
- Lightning Stecker-auf-USB-Kabel (nur UD-Modelle)
- Apple 30-Pin-auf-USB-Kabel (nur UD-Modelle)
- Fernbedienung (nur AV-Modelle)
- Zwei AAA-Batterien (nur AV-Modelle)

### Erforderliches Werkzeug

- Kreuzschlitzschraubendreher
- Elektrische Bohrmaschine
- Bohrer (die Größe variiert je nach Material der Oberfläche und den verwendeten Schrauben)
- Multifunktionswerkzeug oder Stichsäge
- Seewassertaugliches Dichtungsmittel (optional)

## Hinweise zur Montage

- Das Radio muss an einem Ort montiert werden, an dem genug Freiraum für die geöffnete Tür des Radios vorhanden ist (siehe Schablone).
- Das Radio muss an einem Ort mit einer guten Luftzirkulation an der Rückseite des Radios montiert werden, um einen Wärmeabzug zu ermöglichen.
- Das Radio muss in einem Winkel von bis zu 45° zur Horizontalebene montiert werden.



- Das Kabel sollte eine Tropfschleife haben, damit Wasser vom Kabel abtropfen kann und Schäden am Radio vermieden werden können.
- Wenn Sie das Radio an der Außenseite des Schiffs montieren möchten, muss es an einem Ort ausreichend oberhalb der Wasserlinie montiert werden, an dem es sich nicht unter Wasser befindet.
- Wenn Sie das Radio an der Außenseite des Schiffs montieren möchten, sollte es an einem Ort montiert werden, an dem es nicht durch Docks, Pfeiler oder andere Teile beschädigt wird.
- Damit es nicht zu Interferenzen mit Magnetkompassen kommt, muss der Abstand zwischen dem Radio und einem Kompass mindestens 15 cm (5,9 Zoll) betragen.

## Montieren des Radios

### HINWEIS

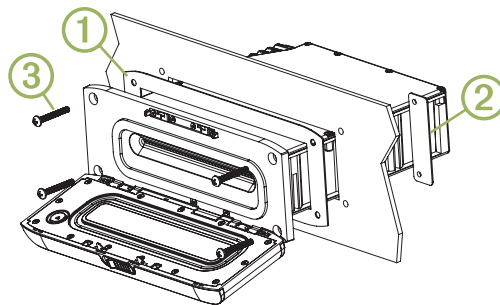
Gehen Sie beim Schneiden des Ausschnitts für die bündige Montage des Radios vorsichtig vor. Zwischen Gehäuse und Montagelöchern besteht nur ein geringer Abstand. Wird der Ausschnitt zu groß geschnitten, könnte die Stabilität des Radios nach der Montage beeinträchtigt sein.

Wählen Sie vor der Montage des Radios einen Montageort aus. Folgen Sie dazu den oben angegebenen Richtlinien.

- 1 Schneiden Sie die Schablone zu, und achten Sie darauf, dass sie an den gewählten Montageort passt.
- 2 Befestigen Sie die Schablone am gewählten Ort.
- 3 Bringen Sie mit einem für die Montagefläche geeigneten Bohrer das Loch in der Ecke der gestrichelten Linie auf der Schablone an, um die Montagefläche für das Schneiden vorzubereiten.
- 4 Schneiden Sie mit einer Stichsäge oder einem Multifunktionswerkzeug die Montagefläche entlang der Innenseite der gestrichelten Schablonenlinie aus.
- 5 Entfernen Sie bei Bedarf den Sonnenschutz vom Radio.
- 6 Setzen Sie das Radio in den Ausschnitt ein, um den Sitz zu testen.
- 7 Passen Sie den Durchmesser des Ausschnitts bei Bedarf mit Feile und Sandpapier an.
- 8 Wenn das Radio ordnungsgemäß im Ausschnitt sitzt, vergewissern Sie sich, dass die Montagelöcher am Radio auf die Vorbohrungen der Schablone ausgerichtet sind.
- 9 Ist das nicht der Fall, kennzeichnen Sie neue Positionen für die Vorbohrungen.
- 10 Bringen Sie mit einem für die Montagefläche und den Schraubentyp geeigneten Bohrer die Vorbohrungen an.
- 11 Entfernen Sie die Schablone von der Montagefläche.

12 Verbinden Sie die Kabelbäume und Leitungen. Achten Sie dabei auf die korrekte Ausrichtung der Pole.

13 Bringen Sie die Einbaudichtung an der Rückseite des Radios an ①.



14 Platzieren Sie bei Bedarf die Anniemuttern ② hinter dem Armaturenbrett.

15 Setzen Sie das Radio in den Ausschnitt ein.

16 Sichern Sie das Radio mit den mitgelieferten Schrauben ③ an der Montagefläche.

17 Sichern Sie bei Bedarf die Rückseite des Radios mit einer Befestigungsleiste oder -halterung (nicht im Lieferumfang enthalten).

## Hinweise zum Verbinden des Geräts

Das Radio muss mit der Stromversorgung, den Lautsprechern und Medieneingabequellen verbunden sein, die ordnungsgemäß funktionieren. Planen Sie die Anordnung von Radio, Kabelfernbedienung, Lautsprechern, optionalem NMEA 2000 Netzwerk und Eingabequellen sorgsam, bevor Sie Verbindungen herstellen.

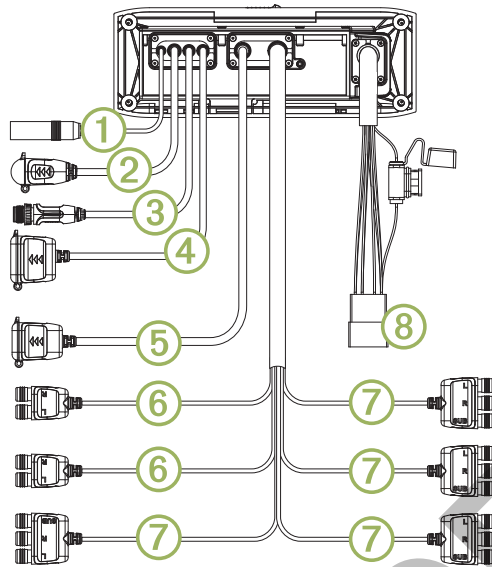
## Identifizierung der Leitungen des Kabelbaums für Stromversorgung und Lautsprecher

Funktion der Leitung	Leitungsfarbe	Hinweise
Stromversorgung (+)	Gelb	Diese Leitung wird mit einer konstanten 12-V-Gleichstromquelle mit einer Kapazität von 15 A verbunden. Alle 12-V-Leitungen müssen am Stromversorgungsende des Kabels mit einer 15-A-Sicherung abgesichert werden.
Masse (-)	Schwarz	Diese Leitung wird mit dem Minuspol der Batterie verbunden, bevor die gelbe Leitung verbunden wird. Alles Zubehör, das mit dem Radio verbunden wird, muss eine gemeinsame Masse verwenden.
Zündung	Rot	Diese Leitung wird zum Ein- und Ausschalten des Radios mit einer getrennt geschalteten 12-V-Gleichstromverbindung verbunden, z. B. einem Zündungsbus. Falls Sie keine geschaltete 12-V-Gleichstromverbindung verwenden, müssen Sie diese Leitung mit derselben Quelle wie die gelbe Leitung (für die Stromversorgung) verbinden.
Verstärker ein	Blau	Diese Leitung wird nur bei Verwendung eines optionalen externen Verstärkers verbunden.
Telefon stumm	Braun	Wenn die Leitung mit der Masse verbunden ist und ein Anruf über die Freisprechfunktion des Telefons eingeht, wird hiermit der Ton stumm geschaltet, oder die Ausgabe wechselt zu AUX IN 2 oder zur ARC Quelle (die ARC Quelle ist nur beim MS-AV755 verfügbar). Dies kann über das Menü Einstellungen konfiguriert werden.
Dimmen	Orange	Diese Leitung wird mit der Beleuchtungsleitung des Boots verbunden, um das Radiodisplay abzublenden, wenn die Lichter eingeschaltet sind. Diese Leitung muss mit einem Leitungsquerschnitt verbunden werden, der für die Sicherung geeignet ist, die den Schaltkreis versorgt, mit dem sie verbunden ist.
Lautsprecher – Zone 1 links (+)	Weiß	



Funktion der Leitung	Leitungs-farbe	Hinweise
Lautsprecher – Zone 1 links (-)	Weiß/ Schwarz	
Lautsprecher – Zone 1 rechts (+)	Grau	
Lautsprecher – Zone 1 rechts (-)	Grau/ schwarz	
Lautsprecher – Zone 2 links (+)	Grün	
Lautsprecher – Zone 2 links (-)	Grün/ schwarz	
Lautsprecher – Zone 2 rechts (+)	Violett	
Lautsprecher – Zone 2 rechts (-)	Violett/ schwarz	

## Kabelbäume



① Antenna	Motorola-Standardantennenanschluss
② SIRIUSXM TUNER	SiriusXM Anschluss
③ WIRED REMOTE NMEA 2000	Wird mit einem NMEA 2000 Netzwerk oder einer FUSION Kabelfernbedienung verbunden
④ USB	USB-A-Branchenstandard
⑤ Video	755 Modelle: HDMI Kabel und Ethernet 650 Modelle: Composite und Component
⑥ AUX IN 1, AUX IN 2	Rote und weiße RCA-Stereo-Line-Eingänge für Quellen wie CDs und MP3-Player
⑦ Zonenanschlüsse	Line-Ausgänge für Lautsprecher und Subwoofer-Verstärker. 650 Modelle haben drei Zonen. 755 Modelle haben vier Zonen.
⑧ Kabelbaum für Stromversorgung und Lautsprecher	Siehe Identifizierung der Leitungen des Kabelbaums für Stromversorgung und Lautsprecher, Seite 16

## Herstellen der Stromversorgung

Beim Verbinden des Radios mit der Stromversorgung müssen Sie beide Stromleitungen verbinden. Die gelbe Stromleitung wird direkt mit der Batterie oder mit einem 15-A-Trennschalter verbunden. Dadurch wird das Radio mit Strom versorgt. Außerdem wird eine konstante Bereitschaftsspannung für die Standby-Einspeisung ermöglicht. Die rote Signalleitung wird über die Zündung oder einen anderen manuellen Schalter zum Ein- und Ausschalten des Radios mit derselben Batterie verbunden.

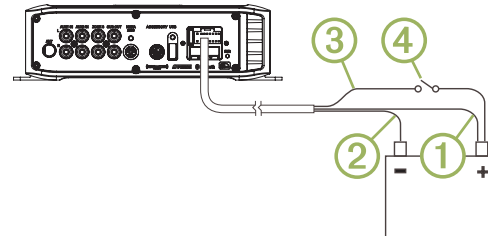
Wenn Sie die rote Leitung nicht zur Zündung oder zu einem anderen manuellen Schalter führen, können Sie die rote Leitung mit der gelben Leitung verbinden und sie dann mit dem Pluspol (+) der Batterie verbinden.

Falls eine Verlängerung der gelben Strom- und der schwarzen Masseleitungen erforderlich ist, verwenden Sie Leitungen nach AWG 14 (2,08 mm<sup>2</sup>). Verwenden Sie bei Verlängerungen von mehr als 1 m (3 Fuß) Leitungen nach AWG 12 (3,31 mm<sup>2</sup>).

Falls eine Verlängerung der roten Signalleitung erforderlich ist, verwenden Sie Leitungen nach AWG 22 (0,33 mm<sup>2</sup>).

1 Führen Sie die gelbe Stromleitung ① und die schwarze Masseleitung ② zur Batterie, und führen Sie den Kabelbaumstecker zum Radio.

Verbinden Sie den Kabelbaum erst mit dem Radio, wenn alle Blankdrahtverbindungen hergestellt wurden.



2 Verbinden Sie die schwarze Leitung mit dem Minuspol (-) der Batterie.

3 Wählen Sie eine Option:

- Verbinden Sie die gelbe Leitung mit dem Pluspol (+) der Batterie, und führen Sie die rote Signalleitung ③ zur Zündung oder zu einem anderen manuellen Schalter ④.
- Verbinden Sie die rote Leitung mit der gelben Leitung, und verbinden Sie sie dann mit dem Pluspol (+) der Batterie.

**HINWEIS:** Sie müssen eine Sicherung an allen Stromleitungen in der Nähe der Verbindung mit der Stromquelle installieren.

## Aktivieren des Standby-Modus

Das Radio kann einen Standby-Modus mit geringer Leistungsaufnahme aktivieren, wenn Sie ① gedrückt halten, damit es sich schneller einschaltet und es nicht wie gewöhnlich 30 Sekunden für das Einschalten benötigt.

**HINWEIS:** Wenn die Verwendung des Standby-Modus mit geringer Leistungsaufnahme eingerichtet ist, nimmt das Radio weiterhin Strom von der Batterie auf. Die maximale Stromaufnahme im Standby-Modus ist in den technischen Daten angegeben.

Wählen Sie **☰ > Einstellungen > Standby-Modus**.

Das Radio aktiviert jetzt den Standby-Modus, wenn Sie ① gedrückt halten.

## Lautsprecherzonen

Sie können Lautsprecher in einem Bereich in Lautsprecherzonen gruppieren. Dies ermöglicht es Ihnen, den Audiopegel der Zonen einzeln zu steuern. Beispielsweise könnte die Tonausgabe in der Kabine leiser sein als auf Deck.

Die Zonen 1 und 2 werden über den integrierten Verstärker mit Strom versorgt. Wenn Sie die RCA-Line-Ausgänge und die RCA-Subwoofer-Ausgänge verwenden möchten, müssen Sie externe Verstärker anschließen.

Sie können Balance, Lautstärkepegel, Subwoofer-Pegel und die Namen der einzelnen Zonen anpassen.

## Hinweise zu Verbindungen mit Subwoofern

Dieses Radio unterstützt die Ausgabe auf einen Subwoofer mit Stromversorgung für jede Zone.

Bei den Subwoofer-Ausgängen handelt es sich um Mono-Line-Level-Signale, die mit der entsprechenden Zonenlautstärke verbunden sind.

Ein Splitter zum Verbinden des Mono-Ausgangs mit dem Stereo-Eingang eines Subwoofer-Verstärkers wurde mitgeliefert. Für weitere Subwoofer-Verbindungen sind zusätzliche Splitter erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).

## Hinweise zu Verbindungen mit Lautsprecher-Verstärkern

Dieses Radio unterstützt die Ausgabe auf einem externen Verstärker für jede Zone.

Bei den Zonenausgängen handelt es sich um Line-Level-Signale, die mit der Zonenlautstärke verbunden sind. Zum Verbinden der einzelnen

Zonenausgänge mit einem externen Verstärker ist ein RCA-Standardkabel (nicht im Lieferumfang enthalten) erforderlich.

Die blaue Leitung des Kabelbaums muss mit den einzelnen Verstärkern verbunden werden, um ein Signal zum Einschalten des Verstärkers mit dem Radio zu liefern. Falls ein Teilen oder eine Verlängerung dieser blauen Signalleitung erforderlich ist, verwenden Sie Leitungen nach AWG 22 (0,33 mm<sup>2</sup>).

### Gängige Verbindungen mit dem Radio

Abhängig vom Radiomodell und den Geräten, mit denen Sie eine Verbindung herstellen möchten, können Sie verschiedene zusätzliche Medieneingänge und -ausgänge mit dem Radio verbinden.

Die Anschlüsse sind farbcodiert, damit Sie die richtigen Verbindungen einfacher herstellen können. Wenn der Fernseher beispielsweise über RCA-Line-Ausgänge verfügt, können Sie ein RCA-Kabel mit dem Anschluss AUX IN 1 oder AUX IN 2 des Radios verbinden. In der folgenden Tabelle sind verschiedene Möglichkeiten zum Verbinden von Geräten mit dem Radio aufgeführt.

**HINWEIS:** Es sind nicht alle Anschlüsse auf allen Radiomodellen verfügbar.

Eingangsspannung	Radioverbindungen
UKW-/AM-Funkantenne*	Antennenanschluss
SiriusXM Connect Tuner	SIRIUSXM TUNER Anschluss
USB-Gerät	USB Anschluss oder integriertes Dock (UD-Modelle)
Fernseher mit Composite-Video-Anschluss und RCA-Audioausgängen	Gelb an COMPOSITE VIDEO (nur MS-AV650) RCA-Line-Ausgänge vom Fernseher an AUX IN 1 oder AUX IN 2
Fernseher mit Component-Anschlüssen und RCA-Audioausgängen	Drei Component-Videoanschlüsse an entsprechende Anschlüsse des Radios (nur MS-AV650) RCA-Line-Ausgänge vom Fernseher an AUX IN 1 oder AUX IN 2
Fernseher mit HDMI Anschluss	HDMI Kabel (nur MS-AV755)

\* Sie sollten eine AM-/UKW-Marineantenne ohne Masse verbinden.

### Ethernet- und WLAN-Unterstützung

Sie können einen drahtlosen Ethernet-Router mit dem Entertainment-System verbinden, um die Tonausgabe mit Wi-Fi zu steuern. Kostenlose Apps stehen zum Herunterladen im Apple App Store für Apple Geräte zur Verfügung. Android Apps sind im Google Play verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).

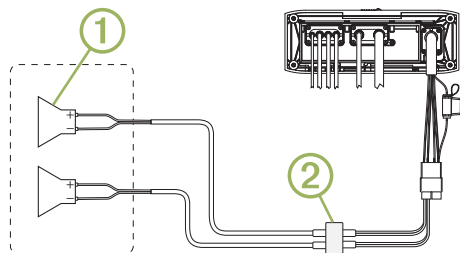
### Audio-Rückkanal

Über den Audio-Rückkanal (ARC) können Sie den Ton eines Fernsehers per HDMI Technologie über die Lautsprecher des Radios wiedergeben.

Dank des ARC muss kein separates Audiokabel vom Fernseher mit dem Radio verbunden werden. Bei Fernsehern ohne ARC ist für die Wiedergabe des Fernsehtons über die Lautsprecher des Radios in der Regel ein separates Kabel erforderlich. Mit ARC sendet das HDMI Kabel den Fernsehton an das Radio.

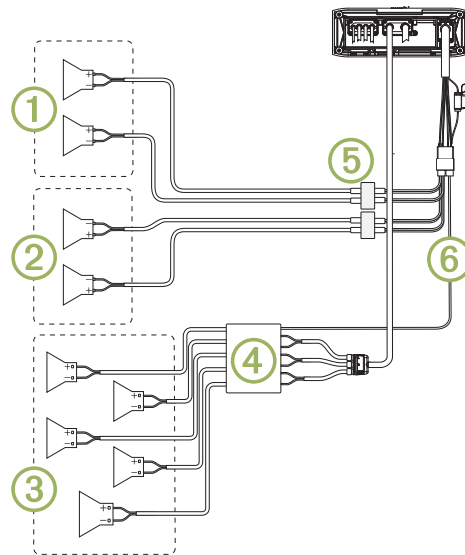
Kabel der HDMI Version 1.4 mit Ethernet unterstützen ARC. Überprüfen Sie beim Planen der Radioinstallation, ob Ihre Geräte ARC unterstützen. Bei den meisten Geräten, die ARC unterstützen, ist an dem HDMI Anschluss, der ARC unterstützt, ein ARC-Aufkleber angebracht.

### Beispiel eines Schaltplans für Systeme mit einer Zone



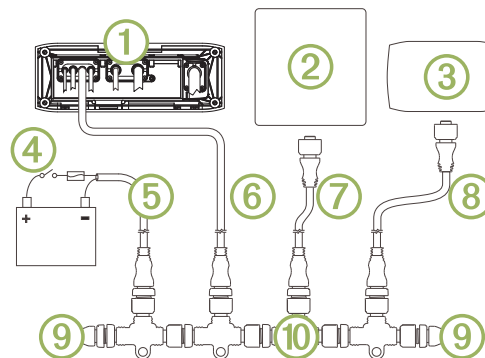
①	Lautsprecher
②	Wasserdichte Verbindung

### Beispiel eines Schaltplans für Systeme mit drei Zonen



①	Lautsprecher für Zone 1, Stromversorgung durch Verstärker der Klasse D im Stereomodus
②	Lautsprecher für Zone 2, Stromversorgung durch Verstärker der Klasse D im Stereomodus
③	Lautsprecher für Zone 3, Stromversorgung durch einen externen, mit dem Line-Ausgang für Zone 3 verbundenen Verstärker
④	Externer Verstärker (nicht im Lieferumfang enthalten)
⑤	Wasserdichte Verbindung
⑥	Fernbedienung ein

### Schaltplan für das NMEA 2000 System



①	Radio
②	Unterstützte Kartenplotter-Multifunktionsanzeige
③	Kabelfernbedienung der FUSION NRX Serie
④	Leitungsschalter
⑤	NMEA 2000 Netzkabel
⑥	NMEA 2000 Kabel vom Radio Diese Leitung kann mit einem NMEA 2000 Kabel mit einer Länge von maximal 6 m (20 Fuß) verlängert werden.
⑦	NMEA 2000 Stichleitung von der Multifunktionsanzeige
⑧	NMEA 2000 Stichkabel von der Kabelfernbedienung
⑨	NMEA 2000 Abschlusswiderstand oder Backbone-Kabel
⑩	NMEA 2000 T-Stück

### Konfigurieren einer optionalen Kabelfernbedienung

#### HINWEIS

Das Radio ist standardmäßig zur Verwendung mit einem NMEA 2000 Netzwerk konfiguriert, und die Option NRX ein sollte nur aktiviert werden, wenn eine optionale Fernbedienung direkt mit dem Radio verbunden ist. Wird diese Option aktiviert, wenn das Radio mit einem NMEA 2000 Netzwerk

verbunden ist, könnten andere Geräte im NMEA 2000 Netzwerk beschädigt werden.

Wenn Sie eine optionale NRX Kabelfernbedienung direkt mit dem Radio verbinden und nicht über ein NMEA 2000 Netzwerk, ist eine zusätzliche Konfiguration erforderlich.

1 Wählen Sie > **Einstellungen**.

2 Wählen Sie eine Option:

- Wenn Sie sowohl das Radio als auch die optionale Kabelfernbedienung mit einem NMEA 2000 Netzwerk verbunden haben, vergewissern Sie sich, dass die Option **NRX ein** nicht ausgewählt ist. So kann die optionale Kabelfernbedienung über das NMEA 2000 Netzwerk mit Strom versorgt werden.
- Wenn Sie die optionale Kabelfernbedienung direkt über den NMEA 2000 Stecker mit dem Radio verbunden haben, wählen Sie die Option **NRX ein**. So kann das Radio die optionale Fernbedienung mit Strom versorgen.

## Radioinformationen

### Technische Daten

Allgemein	
Gewicht	0,88 kg (1,96 lb)
Wasserdichtigkeit	IEC 60529 IPX5
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis 50 °C (23 °F bis 122 °F)
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Sicherheitsabstand zum Kompass	15 cm (5,9 Zoll)
Eingangsspannung	10,8 bis 16 V Gleichspannung
NMEA 2000 LEN	1 (50 mA)
Bluetooth	Klasse 2
Bluetooth/ANT Frequenz	2.400 bis 2.483,5 MHz
Bluetooth/ANT Leistung (max.)	8 dBm EIRP

Integriert, Klasse-D-Verstärker	
Ausgabeleistung (Musik) pro Kanal	4 Mal maximal 70 W bei 2 Ohm
Gesamtausgabeleistung (Musik)	Maximal 280 W
Ausgabeleistung pro Kanal (14,4 V Gleichspannung bei 10 % THD+N)	4 Mal 43 W (eff.) bei 2 Ohm 4 Mal 26 W (eff.) bei 4 Ohm
Line-Ausgabepegel (max.)	6 V (Peak-to-Peak)
AUX-Eingangspegel (typisch)	1 V (eff.)

Stromverbrauch			
Radio aus	Zündung aus	Standby-Modus = Aus	< 3 mA
		Standby-Modus = Ein	< 200 mA
	Zündung ein	Standby-Modus = Aus	< 20 mA
		Standby-Modus = Ein	< 200 mA
Radio ein	Ton aus		< 900 mA
	Typische Abhörlautstärke		2 A
	Maximale Stromaufnahme		15 A

Tuner	Europa und Australasien	USA	Japan
UKW-Funkfrequenzbereich	87,5 bis 108 MHz	87,5 bis 107,9 MHz	76 bis 95 MHz
UKW-Frequenzschritt	50 kHz	200 kHz	50 kHz
AM-Funkfrequenzbereich	522 bis 1620 kHz	530 bis 1710 kHz	522 bis 1620 kHz
AM-Frequenzschritt	9 kHz	10 kHz	9 kHz

### Media Player-Kompatibilität

Wenn Sie über ein UD-Modell verfügen, verwenden Sie die mitgelieferten Adapterkabel, um gängige Media Player mit der internen Dockingstation oder dem Anschluss auf der Rückseite des Radios zu verbinden. Wenn Sie über ein AV-Modell verfügen, verwenden Sie die USB-Kabel des Media Player, um den Player mit dem Anschluss auf der Rückseite des Radios zu verbinden.

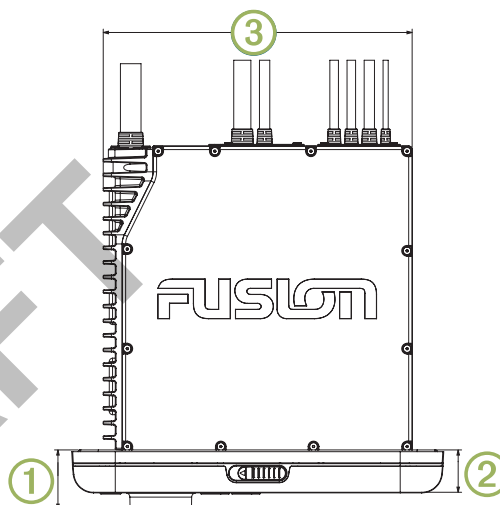
Die Dockingstation ist nur für Media Player mit Anschlüssen an der Unterseite und nicht mit Anschlüssen an der Seite geeignet. Media Player, die größer als 144 × 71 × 13 mm (5,67 × 2,8 × 0,52 Zoll) sind, passen nicht in die Dockingstation.

Kabelstecker am Dock	Geräte
Micro-USB-Anschluss	Unterstützte Media Player. Siehe <a href="http://www.fusionentertainment.com">www.fusionentertainment.com</a> .
Apple 30-poliger Stecker	Apple iPhone 4s. iPod touch (5. Generation).
Apple Lightning Stecker	Apple iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c und iPhone 5. iPod touch (6. Generation) und iPod nano (7. Generation).

Sie können auch einen als FAT32 oder NTFS formatierten USB-Stick direkt mit dem USB-Anschluss verbinden.

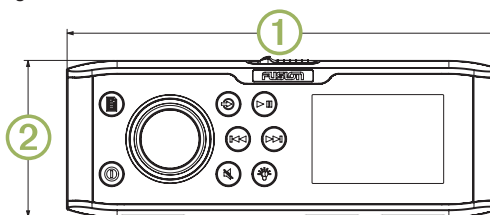
### Zeichnungen der Abmessungen des Radios

#### Abmessungen oben



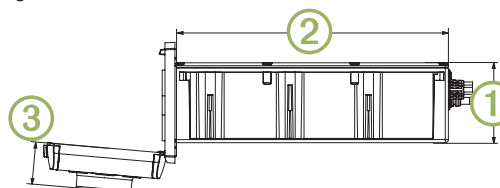
①	35 mm (1,367 Zoll)
②	25 mm (0,97 Zoll)
③	180 mm (7,08 Zoll)

#### Abmessungen vorne



①	216 mm (8,5 Zoll)
②	78 mm (3,08 Zoll)

#### Abmessungen Seite



①	52 mm (1,37 Zoll)
②	177 mm (6,97 Zoll)
③	28 mm (1,08 Zoll)