

## FUSION® MS-BB300 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.

### 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.

### Informazioni sull'installazione

#### ⚠ ATTENZIONE

In ambienti con temperature elevate e dopo un utilizzo intensivo, l'involucro del dispositivo potrebbe raggiungere temperature considerate pericolose al tatto. Pertanto l'unità deve essere installata in una posizione non raggiungibile al tatto durante il funzionamento.

#### AVVISO

Non installare il dispositivo in una posizione soggetta a temperature o condizioni estreme. L'intervallo di temperature per il dispositivo è indicato nelle specifiche del prodotto.

L'esposizione prolungata a temperature che superano l'intervallo di temperature specificato, in condizioni di stoccaggio o di operatività, può causare danni al dispositivo. I danni e le conseguenze correlate all'esposizione a temperature estreme non sono coperti dalla garanzia.

- Installare il dispositivo in una posizione protetta e asciutta.
- Installare il dispositivo in una posizione con adeguata ventilazione per prevenirne il surriscaldamento.
- Installare il dispositivo in modo tale che i cavi possano essere facilmente collegati.
- Per raggiungere una protezione IPX3 dall'acqua in entrata e un raffreddamento ottimale del dissipatore di calore, il

dispositivo deve essere installato su una superficie verticale con i connettori rivolti verso il basso.

- È possibile installare il dispositivo su una superficie orizzontale, tuttavia tale posizione potrebbe non consentire una protezione IPX3 dall'acqua in entrata.
- Per evitare interferenze con l'HDG, il dispositivo deve essere installato a una distanza di almeno 203 mm (8 in.) da una bussola.

### Installazione del dispositivo FUSION BB300

#### AVVISO

Se si installa il dispositivo sulla vetroresina, per praticare i fori guida, si consiglia di utilizzare una punta fresatrice per praticare una svasatura attraverso lo strato di resina. In questo modo è possibile evitare crepe prodotte dal serraggio delle viti nello strato di resina.

**NOTA:** le viti in acciaio inossidabile possono bloccarsi se vengono avvitate e serrate più del necessario all'interno della fibra di vetro. Si raccomanda di applicare alle viti un lubrificante antigrippaggio prima dell'installazione.

**NOTA:** le viti sono incluse con il dispositivo, tuttavia potrebbero non essere idonee per la posizione scelta.

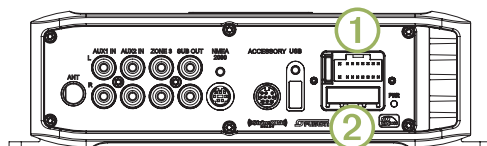
Prima di installare il dispositivo, è necessario selezionare una posizione di montaggio e determinare le viti adatte alla superficie di installazione.

- 1 Collocare il dispositivo nella posizione di installazione e contrassegnare la posizione dei fori di riferimento.
- 2 Praticare il foro di riferimento su uno degli angoli del dispositivo.
- 3 Fissare il dispositivo senza serrarlo alla superficie di installazione ed esaminare gli altri tre contrassegni dei fori di riferimento.
- 4 Se necessario, contrassegnare nuove posizioni dei fori di riferimento e rimuovere il dispositivo dalla superficie di installazione.
- 5 Forare i punti di fissaggio rimanenti.
- 6 Fissare il dispositivo nella posizione di installazione.

### Informazioni sul collegamento

Il dispositivo deve essere collegato all'alimentazione dell'imbarcazione, direttamente o sotto interruttore, a una rete NMEA 2000®, ad altoparlanti e ad altri supporti per poter funzionare correttamente. È necessario prestare attenzione al layout del dispositivo, alla rete NMEA 2000, agli altoparlanti e agli altri supporti prima di effettuare qualsiasi collegamento.

### Legenda connettori



Connettore	Si collega a
ANT	Antenna AM/FM esterna
AUX IN 1	Sorgente stereo RCA ausiliaria
AUX IN 2	Sorgente stereo RCA ausiliaria
ZONE 3	Amplificatore e altoparlanti separati
SUB OUT	Subwoofer livello linea mono (collegato a ZONE 3) per amplificatori
WIRED REMOTE NMEA 2000	FUSION NRX o rete NMEA 2000
SXM TUNER	Sintonizzatore SiriusXM®
USB	Dispositivo multimediale USB compatibile

Connettore	Si collega a
①	Alimentazione e altoparlanti
②	Riservato per l'uso futuro

## Legenda cavi

Funzione cavo	Colore del cavo	Note
Alimentazione (+)	Giallo	Deve essere collegato ad un'alimentazione 12V cc da 15 A.
Terra (-)	Nero	
Accensione	Rosso	Deve essere collegato ad un interruttore 12V cc separato, per accendere e spegnere il dispositivo. Se non si utilizza una connessione da 12 V cc con interruttore, è necessario collegare questo cavo alla stessa sorgente del cavo giallo (alimentazione).
Amplificatore	Blu/bianco	Si collega solo se viene utilizzato un amplificatore esterno su ZONE 3 e SUB OUT (opzionale).
Disattiva	Marrone/bianco	Quando è collegato a massa consente di disattivare l'audio o di utilizzare l'ingresso AUX2. È disponibile nel menu delle impostazioni.
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	
Altoparlante sinistro zona 2 (-)	Verde/nero	
Altoparlante destro zona 2 (+)	Viola	
Altoparlante destro zona 2 (-)	Viola/nero	

## 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.

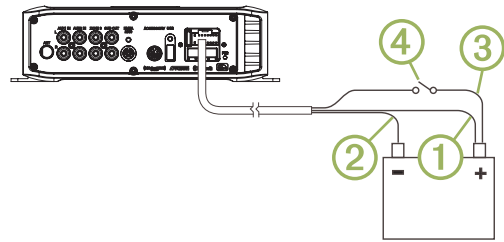
Se il cavo rosso non viene fatto passare dall'alimentazione generale o da un altro interruttore dedicato, è possibile collegare il giallo al rosso e collegarli al terminale positivo (+) della batteria. È necessario posizionare un fusibile sul cavo rosso.

Se è necessario prolungare il cavo di alimentazione giallo e il cavo nero di terra, utilizzare un cavo da 2,08 mm<sup>2</sup> (14 AWG). 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<sup>2</sup> (22 AWG).

**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 cavo giallo al cavo rosso e collegarli al terminale positivo (+) della batteria.

## Informazioni sul collegamento di NMEA 2000

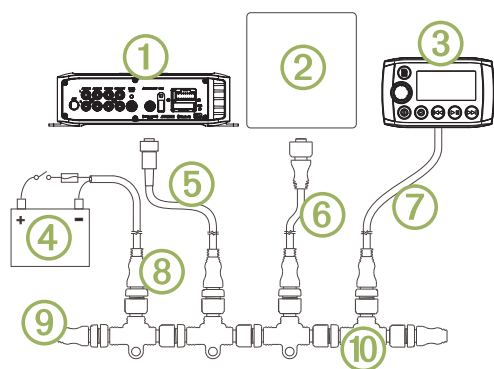
### AVVISO

Se lo stereo e il telecomando sono stati acquistati insieme (FUSION MS-BB300R), non utilizzare il cavo adattatore incluso (CAB000862) per collegare lo stereo FUSION BB300 a una rete NMEA 2000 esistente. Generalmente le reti esistenti vengono alimentate separatamente. È necessario procurarsi un cavo di derivazione non alimentato (CAB000863) da FUSION per il collegamento alla rete NMEA 2000 esistenti.

Lo stereo FUSION MS-BB300 può collegarsi a una rete NMEA 2000 esistente o a un telecomando FUSION NRX. Tramite la rete NMEA 2000, è possibile controllare il dispositivo FUSION MS-BB300 utilizzando un chartplotter compatibile o un telecomando FUSION NRX.

Il pacchetto stereo e telecomando FUSION MS-BB300R include i cavi necessari a collegare lo stereo FUSION BB300 a una rete di controllo remoto FUSION standalone. Per collegare lo stereo e il telecomando FUSION MS-BB300R a una rete NMEA 2000 esistente, è necessario procurarsi un cavo di derivazione non alimentato (CAB000863) da FUSION.

Il pacchetto stereo FUSION MS-BB300 include un cavo di derivazione NMEA 2000 per collegare lo stereo FUSION BB300 a una rete NMEA 2000 esistente. Un cavo di derivazione NMEA 2000 standard non è compatibile con il connettore sul dispositivo, sebbene sia possibile prolungare il cavo incluso fino a un massimo di 2 m (6 piedi) utilizzando un cavo NMEA 2000 standard.



Elemento	Descrizione
①	Dispositivo FUSION BB300
②	Chartplotter compatibile
③	Telecomando FUSION NRX
④	Sorgente di alimentazione a 12 V cc con interruttore di accensione o in linea

Elemento	Descrizione
⑤	Cavo di derivazione FUSION BB300 NMEA 2000 Può essere prolungato fino alla lunghezza massima di 2 m (6 piedi) utilizzando un cavo NMEA 2000 standard.
⑥	Cavo di derivazione NMEA 2000
⑦	Cavo di derivazione del telecomando FUSION NRX. Può essere prolungato fino alla lunghezza massima di 2 m (6 piedi) utilizzando un cavo NMEA 2000 standard.
⑧	Cavo di alimentazione NMEA 2000
⑨	Terminatore o cavo backbone NMEA 2000
⑩	Connettore a T NMEA 2000

### Informazioni sul collegamento del subwoofer

Questo dispositivo è compatibile con un subwoofer alimentato da ZONE 3 (opzionale).

L'uscita del subwoofer invia un segnale mono attraverso entrambi i connettori RCA. Il segnale audio in uscita è collegato a ZONE 3.

- Se l'amplificatore del subwoofer è dotato di due ingressi RCA, è necessario collegare entrambi i connettori al dispositivo.
- Se l'amplificatore del subwoofer è dotato di un singolo ingresso RCA, è possibile collegarlo all'uscita subwoofer del dispositivo, poiché le due uscite RCA del subwoofer sono parallele.
- Poiché l'uscita del subwoofer è collegata all'uscita del ZONE 3, è necessario collegare il filo blu all'amplificatore del subwoofer per l'accensione.

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

Oltre alle due zone per gli altoparlanti stereo, questo stereo supporta il collegamento di un amplificatore e di altoparlanti separati mediante il collegamento ZONE 3 (opzionale).

- Il cavo blu deve essere collegato all'amplificatore per poterlo accendere tramite lo stereo. Se è necessario prolungare il cavo blu, utilizzare un cavo da 22 AWG (0,33 mm<sup>2</sup>).
- L'uscita audio è stereo e la si collega con un cavo RCA standard.

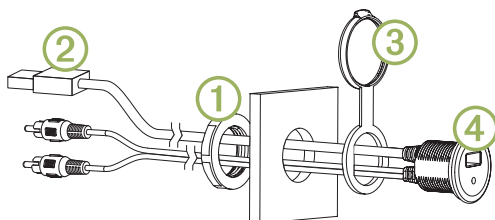
### Installazione della presa USB e della presa da 3,5 mm

La presa USB e la presa da 3,5 mm viene fornita esclusivamente con il pacchetto stereo FUSION MS-BB300R e telecomando. È possibile acquistare le prese USB e da 3,5 come accessorio (MS-CBUSB3.5).

Prima di installare la presa, accertarsi che i cavi raggiungano la posizione di installazione e le porte sul retro del dispositivo. Se necessario, i cavi RCA possono essere prolungati utilizzando una prolunga RCA stereo standard.

Affinché la presa da 3,5 mm sia sigillata correttamente, lo spessore della superficie di montaggio non deve superare 15 mm (<sup>5</sup>/<sub>8</sub> poll.).

- 1 Rimuovere il dado ① dalla presa e separarlo dal cavo collegato estraendo un connettore ② alla volta.



Non rimuovere il coperchio protettivo ③ dalla presa.

- 2 Contrassegnare la superficie di montaggio della presa e praticare un foro di 30 mm (1 <sup>3</sup>/<sub>16</sub> poll.) sulla superficie di montaggio.
- 3 Dalla parte anteriore della superficie di montaggio, far passare i cavi attraverso il foro inserendo un connettore alla volta ed estrarli finché la presa non si trova nel foro.  
Per garantire un corretto orientamento, la presa USB ④ deve trovarsi in alto.
- 4 Posizionare il dado sui cavi audio USB e da 3,5 mm, inserirlo lungo i cavi fino a raggiungere la presa USB e da 3,5 mm, quindi fissare la presa alla superficie.
- 5 Se necessario, passare il cavo USB allo stereo e collegarlo alla porta USB.
- 6 Se necessario, passare il cavo del connettore da 3,5 mm allo stereo e collegarlo alla porta AUX IN 1 o AUX IN 2.

### Informazioni sullo stereo

#### Caratteristiche tecniche

Generale	
Dimensioni (L × L × A)	99,6 × 235 × 66 mm (3,94 × 9,25 × 2,63 poll.)
Peso	0,88 kg (1,96 libbre)
Impermeabilità	IPX3: protetto dagli spruzzi d'acqua se inclinato fino a 60 gradi in verticale.
Temperatura operativa	Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F)
Tensione operativa	Da 10,8 a 16 V cc negativo di terra
Fusibile	15 A
NMEA 2000 LEN	1 (50 mA)
Distanza di sicurezza dalla bussola	203 mm (8 in.)

Amplificatore audio	
Potenza di trasmissione per canale	50 W
Potenza di trasmissione totale	200 W
Impedenza altoparlante	4 Ohm per canale
Distorsione armonica totale (uscita a 1 W, carico 4 ohm, da 20 Hz a 20 kHz)	0,04 tipica < 0,1% massima
Tensione pre-output	3 V picco
Corrente (standby con alimentazione disattivata)	< 3 mA
Corrente (max.)	15 A
Corrente (audio disattivato)	< 800 mA

Ingressi e uscite	
AUX IN 1 e AUX IN 2	Ingresso linea stereo RCA per sorgenti come CD, DVD e lettore MP3.
ZONE 3	Uscita linea stereo RCA
SUB OUT	Uscita linea mono dual RCA (ZONE 3)
ANT	Connettore Motorola (connettore antenna standard AM/FM)
USB	Standard del settore USB-A Compatibile con la riproduzione audio da unità flash USB con formati audio supportati e dispositivi MTP USB funziona con iPod touch® (dalla 2a alla 5a generazione), iPod classic®, iPod nano® (dalla 4a alla 7a generazione), iPhone® 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPhone 3Gs, iPhone 3G

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

## Registrazione del FUSION MS-BB300

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.

## Manuale Utente

La versione più recente del Manuale Utente e le traduzioni possono essere scaricati dal Web.

- 1 Visitare il sito Web [www.fusionentertainment.com/marine](http://www.fusionentertainment.com/marine).
- 2 Selezionare il prodotto.
- 3 Selezionare **Manuali e Download**.
- 4 Selezionare un manuale.

© 2015–2017 Garmin Ltd. o sue affiliate

Garmin®, il logo Garmin e il logo FUSION® sono marchi di Garmin Ltd. o delle società affiliate, registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. Fusion e FUSION-Link™ sono marchi di Garmin Ltd. o delle società affiliate. L'uso di tali marchi non è consentito senza consenso esplicito da parte di Garmin.

Apple®, il logo Apple, iPod®, iPod touch®, iPod classic®, iPod nano® e iPhone® sono marchi di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. Android™ è un marchio di Google Inc. Il marchio e il logo Bluetooth® appartengono a Bluetooth SIG, Inc. e il loro uso da parte di Garmin è concesso su licenza. NMEA®, NMEA 2000® e il logo NMEA 2000 sono marchi registrati del National Marine Electronics Association. Sirius, XM e tutti i marchi e i logo correlati sono marchi di Sirius XM Radio Inc. Tutti i diritti riservati. Gli altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Concepito per iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPod touch (dalla 2° alla 5° generazione), iPod classic e iPod nano (dalla 4° alla 7° generazione).

"Concepito per iPod e iPhone" indica che un accessorio elettronico è stato appositamente progettato per il collegamento rispettivamente con un iPod o un iPhone e che lo sviluppatore attesta che l'accessorio è conforme agli standard di prestazione Apple. Apple non è responsabile del funzionamento di questo dispositivo o della sua conformità agli standard normativi e di sicurezza. Tenere presente che l'uso di questo accessorio con un iPhone potrebbe influire sulle prestazioni della rete wireless.

