

MS-DAB100A 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

- 1 modulo DAB
- 2 viti di montaggio per il modulo DAB
- 1 base dell'antenna DAB
- 1 asta dell'antenna a stilo per la base dell'antenna DAB
- 1 adattatore di montaggio per asta (collegato alla base dell'antenna DAB)
- 1 staffa di montaggio per l'antenna DAB
- 4 viti per la staffa di montaggio dell'antenna DAB
- 2 guarnizioni di tenuta per l'installazione su una superficie dell'antenna DAB
- 3 perni filettati per l'installazione su una superficie dell'antenna DAB
- 3 viti zigrinate per l'installazione su una superficie dell'antenna DAB

Informazioni sul collegamento

Il modulo DAB si collega a uno stereo FUSION compatibile tramite la porta ACC sul dispositivo o il connettore ACCESSORY sul fascio di conduttori.

Un'antenna DAB con un connettore FAKRA di tipo Z deve essere installata e collegata al modulo DAB per ricevere i programmi DAB.

Note sulla posizione di installazione del modulo DAB

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.

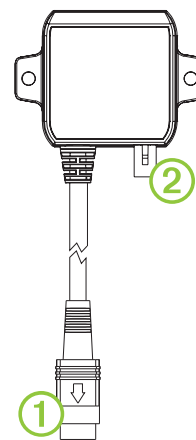
Le viti in acciaio inossidabile possono bloccarsi se vengono avvitate e serrate più del necessario all'interno della fibra di vetro. Si raccomanda di applicare alle viti un lubrificante antigrippaggio prima dell'installazione.

Selezionare la posizione di installazione del dispositivo tenendo presente quanto segue.

- Data la classificazione di impermeabilità, il dispositivo e i collegamenti cablati devono essere installati in una posizione non sommersa dall'acqua.
- Il dispositivo e i collegamenti cablati non devono essere soggetti a spruzzi d'acqua.
- Il dispositivo deve essere installato con i connettori rivolti in avanti, per evitare che l'acqua penetri nel dispositivo attraverso la porta dell'antenna.

Installazione del modulo DAB

- 1 Dopo aver selezionato una posizione di installazione per il modulo DAB, passare il cavo dal modulo al dispositivo FUSION compatibile.
- 2 Collegare il cavo dal modulo DAB ① alla porta ACC sul dispositivo o al connettore ACCESSORY sul fascio di conduttori.



- 3 Passare il cavo dell'antenna e collegarlo alla porta dell'antenna sul modulo DAB ②.
- 4 Selezionare un'opzione:
 - Fissare il modulo DAB alla superficie di montaggio utilizzando le viti in dotazione.
 - Pulire la superficie di montaggio e fissare il modulo DAB sulla posizione di installazione con la guarnizione adesiva sulla base.

Informazioni sull'installazione dell'antenna

L'antenna può essere montata sulla staffa in dotazione, su un'asta a tubo standard OD da 1 poll. (14 filetti per pollice, non in dotazione) o direttamente su una superficie piana. Se si monta l'antenna sulla staffa inclusa o su un'asta, è possibile passare il cavo dell'antenna nella staffa o nell'asta oppure all'esterno di una delle due. Se si monta l'antenna direttamente su una superficie piana, è possibile passare il cavo dell'antenna attraverso la superficie di installazione o sopra quest'ultima.

Per ottenere prestazioni ottimali, tenere in considerazione le presenti istruzioni quando si sceglie la posizione in cui montare l'antenna.

NOTA: prima di montare l'antenna in modo definitivo, è necessario verificare la posizione di montaggio per il corretto funzionamento ([Verifica della posizione di montaggio, pagina 2](#)).

- Se si monta l'antenna direttamente su una superficie piana, tale superficie deve avere uno spessore di massimo 19 mm ($3/4$ poll.) e deve consentire l'accesso all'altro lato della superficie per fissare i componenti di montaggio.
- Per garantire una ricezione ottimale, l'antenna deve essere montata in una posizione tale che abbia una chiara visione dell'orizzonte.
- L'antenna non deve essere montata in posizioni in cui potrebbe essere coperta da altre parti dell'imbarcazione, da un'antenna radar o dall'albero.
- L'antenna non deve essere montata in prossimità del motore o di altre sorgenti di interferenze elettromagnetiche (EMI).
- In presenza di un radar, non montare l'antenna in corrispondenza del fascio di trasmissione del radar. L'antenna deve essere montata sopra il fascio di trasmissione del radar, ma se necessario, l'antenna può essere montata sotto.
- In presenza di un trasmettitore ad alta potenza, ad esempio una radio VHF, l'antenna deve essere montata il più lontano possibile dal trasmettitore. La distanza minima consigliata è di almeno 3 piedi (1 m) dal fascio di trasmissione dell'antenna e preferibilmente, sopra o sotto di esso. Se possibile, evitare di installare l'antenna sulla linea di visibilità diretta dell'antenna del trasmettitore.

Installazione dell'antenna a stilo

Per spedirla, l'asta dell'antenna a stilo è stata scollegata dalla base dell'antenna DAB. Per ricevere i segnali DAB, è necessario installare l'asta dell'antenna a stilo sulla base dell'antenna DAB.

Ruotare l'asta dell'antenna a stilo in senso orario per fissarla sulla parte superiore della base dell'antenna DAB.

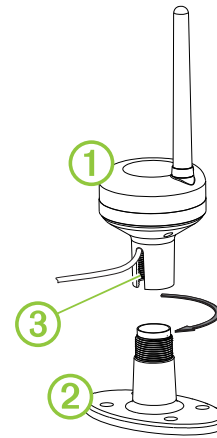
Verifica della posizione di montaggio

- 1 Fissare temporaneamente l'antenna nella posizione prescelta e verificarne il corretto funzionamento.
- 2 Se si verificano interferenze con altri dispositivi elettronici, spostare l'antenna in un'altra posizione e verificarne nuovamente il funzionamento.
- 3 Ripetere i passi 1–2 finché la potenza del segnale non è piena o accettabile.
- 4 Fissare l'antenna in modo permanente.

Installazione dell'antenna facendo passare il cavo all'esterno del supporto

Prima di montare l'antenna in modo definitivo, è necessario verificare la posizione di montaggio per il corretto funzionamento ([Verifica della posizione di montaggio, pagina 2](#)).

- 1 Selezionare un'opzione:
 - Se si installa l'antenna ① sulla staffa di montaggio in dotazione ②, avvitare l'antenna alla staffa.
 - Se si installa l'antenna su un'asta a tubo standard OD da 1 poll. (14 filetti per pollice, non in dotazione), avvitare l'antenna all'asta.



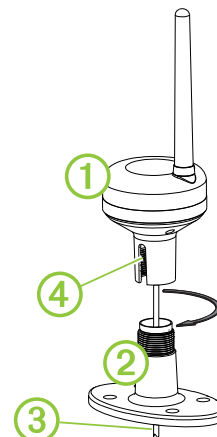
Non serrare eccessivamente l'antenna sulla staffa o sull'asta.

- 2 Con l'antenna installata sulla staffa o sull'asta, riempire la fessura nell'alloggiamento del cavo verticale ③ con sigillante marino (opzionale).
- 3 Selezionare un'opzione:
 - Se l'antenna viene installata sulla staffa in dotazione, utilizzare le viti incluse per fissare la staffa alla superficie di installazione.
 - Se l'antenna viene installata su un'asta, fissare l'asta all'imbarcazione.
- 4 Passare il cavo lontano da fonti di interferenza elettronica.

Installazione dell'antenna facendo passare il cavo attraverso il supporto

Prima di montare l'antenna in modo definitivo, è necessario verificare la posizione di montaggio per il corretto funzionamento ([Verifica della posizione di montaggio, pagina 2](#)).

- 1 Selezionare un'opzione:
 - Se si installa l'antenna ① sulla staffa di montaggio in dotazione ②, procedere al passo 2.
 - Se si installa l'antenna su un'asta a tubo standard OD da 1 poll. (14 filetti per pollice, non in dotazione), procedere al passo 7.



- 2 Posizionare la staffa sulla superficie di installazione, contrassegnare il centro tramite la staffa.
- 3 Con una punta da 15 mm, praticare un foro passante nella superficie di installazione nella posizione contrassegnata nel passo 2.
- 4 Passare il cavo dell'antenna ③ attraverso la staffa e la superficie di installazione.
- 5 Riempire il foro praticato nel passo 3 con sigillante marino.

Riempire il foro passante sotto la staffa dell'antenna con sigillante marino impedisce all'acqua di penetrare sotto la superficie di installazione.

- 6 Utilizzare le viti in dotazione per fissare la staffa alla superficie di installazione.
- 7 Selezionare un'opzione:
 - Se si installa l'antenna sulla superficie di montaggio, avvitare l'antenna nella staffa.
 - Se si installa l'antenna su un'asta, passare il cavo dell'antenna attraverso l'asta e avvitare l'antenna all'asta.Non serrare eccessivamente l'antenna sulla staffa o sull'asta.
- 8 Con l'antenna installata sulla staffa o sull'asta, riempire la fessura nell'alloggiamento del cavo verticale ④ con sigillante marino (opzionale).
- 9 Passare il cavo lontano da fonti di interferenza elettronica.

Montaggio dell'antenna su una superficie piana

Prima di installare l'antenna su una superficie piana tramite perni filettati e viti zigrinate, accertarsi che lo spessore della superficie di montaggio sia al massimo di 19 mm e di poter accedere all'altro lato della superficie per fissare i componenti di montaggio.

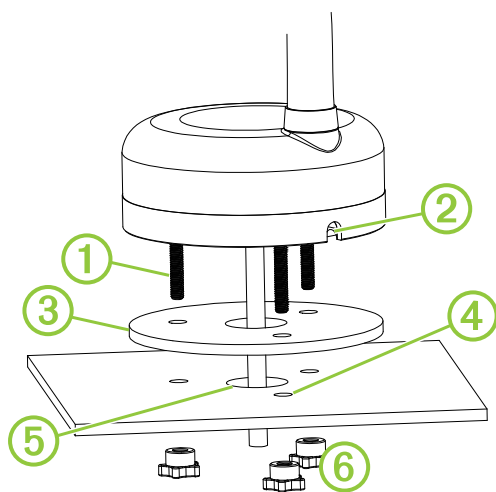
Prima di installare l'antenna su una superficie di legno, metallo o plastica mediante la guarnizione di tenuta fronte/retro, accertarsi che la superficie sia pulita e priva di lubrificante o detriti.

Prima di montare l'antenna, è necessario verificare la posizione di montaggio per il corretto funzionamento ([Verifica della posizione di montaggio, pagina 2](#)).

È possibile installare l'antenna su una superficie piana utilizzando i perni filettati e le viti zigrinate, nonché la guarnizione di tenuta fronte/retro oppure è possibile fissare l'antenna su una superficie di legno, metallo o plastica utilizzando esclusivamente la guarnizione di tenuta fronte/retro.

È possibile passare il cavo dell'antenna attraverso la superficie di installazione o sopra quest'ultima.

- 1 Utilizzare una chiave esagonale da 2,5 mm per rimuovere l'adattatore del supporto per asta dall'antenna.
- 2 Se si monta l'antenna con i perni filettati e le viti zigrinate, utilizzare una chiave esagonale da 1,5 mm per fissare i perni filettati ① nella parte inferiore dell'antenna.



- 3 L'antenna deve essere rivolta verso la superficie.
NOTA: per passare il cavo al lato dell'antenna, osservare la direzione dell'apertura ② per stabilire la posizione di installazione.
- 4 Se si monta l'antenna con i perni filettati e le viti zigrinate, utilizzare la guarnizione a tenuta fronte/retro ③ come dima

per contrassegnare i fori di riferimento ④ sulla superficie di installazione.

NOTA: non fissare la guarnizione a tenuta sulla superficie di installazione né l'antenna prima di orientarla.

- 5 Se si passa il cavo attraverso la superficie di installazione, contrassegnare il foro centrale ⑤ della guarnizione di tenuta.
- 6 Con una punta da trapano da 4 mm praticare i fori di riferimento sulla superficie di installazione.
- 7 Se si passa il cavo attraverso la superficie di installazione, utilizzare una punta da trapano da 15 mm per praticare il foro centrale.
- 8 Selezionare un'opzione:
 - Se si monta l'antenna con i perni filettati e le viti zigrinate, rimuovere la pellicola protettiva di carta dalla guarnizione di tenuta a lato singolo.
 - Se si monta l'antenna sulla superficie con la guarnizione di tenuta fronte/retro, rimuovere la pellicola protettiva di carta su un solo lato.
- 9 Selezionare un'opzione:
 - Se si passa il cavo attraverso la superficie di montaggio, inserirlo nella guarnizione di tenuta, nel foro praticato nel passo 7 e fissare la guarnizione di tenuta sulla parte inferiore dell'antenna.
 - Se si passa il cavo al lato dell'antenna, inserirlo nell'apertura di lato e fissare la guarnizione di tenuta all'antenna.
- 10 Selezionare un'opzione:
 - Se si monta l'antenna con i perni filettati e le viti zigrinate, procedere al passo 11.
 - Se si monta l'antenna con la guarnizione di tenuta fronte/retro, rimuovere la pellicola protettiva di carta dall'altro lato della guarnizione di tenuta, premerla saldamente per fissarla alla superficie di installazione, quindi procedere al passo 13.
- 11 Posizionare l'antenna sulla superficie di installazione, inserendo i perni filettati nei fori praticati nel passo 6.
- 12 Installare le viti zigrinate in dotazione ⑥ sui perni filettati sull'altro lato della superficie di installazione per fissare l'antenna.
- 13 Riempire l'apertura sul lato dell'antenna con sigillante marino (opzionale).
- 14 Passare il cavo lontano da fonti di interferenza elettronica.

Sintonizzazione di stazioni DAB

Prima di sintonizzare i programmi DAB, è necessario aggiornare il dispositivo FUSION compatibile con il software più recente ([Aggiornamenti software, pagina 4](#)).

Le stazioni DAB sono organizzate in ensemble o in raccolte. Dopo aver selezionato un ensemble, è possibile sintonizzarsi su una stazione di tale ensemble.

NOTA: queste istruzioni fungono da linee guida generali per la sintonizzazione di stazioni DAB su un dispositivo FUSION compatibile.

- 1 Accendere il dispositivo FUSION.
- 2 Nel menu delle impostazioni, selezionare la regione di sintonizzazione locale.

Le trasmissioni DAB non sono disponibili in tutte le regioni. Se lo stereo non viene impostato su una regione compatibile, la sorgente DAB non è disponibile.

- 3 Selezionare la sorgente **DAB**.
- 4 Cercare e selezionare un ensemble.
- 5 Selezionare una stazione nell'ensemble.

Caratteristiche tecniche

Modulo DAB

| Specifiche | Valore |
|--|---|
| Compatibilità DAB standard | DAB e DAB+ |
| Banda di frequenza DAB | Banda III (da 174 a 240 MHz) |
| Modalità di trasmissione DAB | Modalità I |
| Sensibilità | -97 dBm |
| Tensione operativa | Da 10,8 a 16 Vcc |
| Corrente in entrata | 250 mA |
| Tensione in ingresso ad antenna | Da 8 a 15 V cc |
| Corrente in ingresso ad antenna | Massimo 50 mA |
| Tipo di connettore dell'antenna | FAKRA maschio di tipo Z colore blu Compatibile con i connettori SMB |
| Connettore stereo di alimentazione/controllo/audio | Mini DIN da 10 pin |
| Dimensioni (A x L x P) | 58 x 64 x 21 mm (2,28 x 2,52 x 0,83 poll.) |
| Lunghezza del cavo stereo di alimentazione/controllo/audio | 1,5 m (4,9 piedi) |
| Peso | 103 g (3,63 once) |
| Classificazione di impermeabilità | IEC 60529 IPX3 (resiste all'esposizione alle gocce d'acqua quando è installato con i connettori rivolti in avanti). |
| 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) |
| Distanza di sicurezza dalla bussola | 5 cm (2 poll.) |

Antenna

| Specifiche | Valore |
|---|------------------------------------|
| Dimensioni massime con antenna a stilo e base (A x L) | 248 x 110 mm (9,76 x 4,33 poll.) |
| Diametro della base dell'antenna | 74 mm (2,91 poll.) |
| Lunghezza del cavo dell'antenna | 10 m (32,8 piedi) |
| Connettore del cavo dell'antenna | FAKRA femmina di tipo Z colore blu |
| Peso (cavo escluso) | 170 g (6 once) |
| Classificazione di impermeabilità | IEC 60529 IPX7 |
| Temperatura operativa | Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F) |
| Frequenze | DAB banda III (da 174 a 240 MHz) |
| Impedenza | 50 ohm |
| Polarizzazione | Verticale |
| Guadagno LNA | 22 dB (tipico) |
| Voltage standing wave ratio (VSWR) | Meno di 2.5:1 |
| Tensione operativa | Da 6 a 16 V cc |
| Corrente in entrata | 13 mA |
| Potenza massima | 312 mW |
| Distanza di sicurezza dalla bussola | 5 cm (2 poll.) |

Aggiornamenti software

Gli aggiornamenti del dispositivo sono incluso negli aggiornamenti software di uno stereo compatibile. Per assicurarsi che il dispositivo funzioni correttamente con lo stereo compatibile, aggiornare il software in tutti i dispositivi FUSION dopo aver installato questo dispositivo.

Per scaricare il software aggiornato, visitare il sito Web www.fusionentertainment.com/marine. Gli aggiornamenti

software e le istruzioni sono disponibili sulla pagina dei prodotti del dispositivo.

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.
- 2 Selezionare il prodotto.
- 3 Selezionare **Manuali e Download**.
- 4 Selezionare un manuale.

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