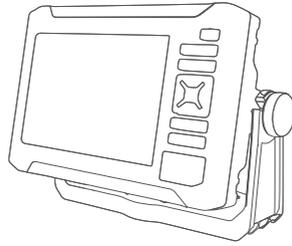


# GARMIN®



## ECHOMAP™ UHD2 5X/7X ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

### Informazioni importanti sulla sicurezza

#### **AVVERTENZA**

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

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, consultare la guida inclusa nella confezione del dispositivo.

Quando si collega il cavo di alimentazione, non rimuovere il portafusibili. Per evitare possibili lesioni o danni al prodotto dovuti a incendio o surriscaldamento, è necessario che il fusibile appropriato sia installato come indicato nelle specifiche del prodotto. Inoltre, il collegamento del cavo di alimentazione senza che sia installato il fusibile appropriato invalida la garanzia del prodotto.

#### **ATTENZIONE**

Per evitare lesioni personali, indossare sempre i visori protettivi, le protezioni acustiche e una mascherina anti-polvere per trapanare, tagliare o carteggiare.

Per evitare possibili lesioni personali o danni al dispositivo e all'imbarcazione, scollegare l'alimentazione dell'imbarcazione prima di iniziare l'installazione del dispositivo.

Per evitare possibili lesioni personali o danni al dispositivo o all'imbarcazione, prima di alimentare il dispositivo, accertarsi che sia stato collegato correttamente al cavo di terra, seguendo le istruzioni riportate nella guida.

#### **AVVISO**

Per ottenere le migliori prestazioni possibili, il dispositivo deve essere installato seguendo le presenti istruzioni.

Prima di effettuare operazioni di trapanatura o taglio, verificare l'eventuale presenza di oggetti sul lato opposto della superficie da tagliare.

Prima di procedere all'installazione, leggere attentamente le istruzioni. In caso di difficoltà durante l'installazione, contattare il servizio di assistenza ai prodotti di Garmin®.

### Aggiornamento software

Potrebbe essere necessario aggiornare il software del chartplotter dopo l'installazione. Per le istruzioni su come aggiornare il software, consultare il Manuale Utente all'indirizzo [garmin.com/manuals/echomapUHD2](http://garmin.com/manuals/echomapUHD2).



## Strumenti necessari per l'installazione

- Trapano
- Punte da trapano
  - Montaggio su staffa: punte da trapano adeguate alla superficie e ai componenti di montaggio
  - Staffa girevole: punta da 3 mm (1/8 poll.)
  - Montaggio a incasso: punta da trapano da 3 mm (1/8 poll.), punta da trapano da 9,5 mm (3/8 poll.)
- Cacciavite a croce 2
- Sega o strumento a rotazione
- Lima e carta abrasiva
- Sigillante marino (opzionale)

## Informazioni sull'installazione

È possibile installare il display in tre modi.

**Staffa:** installare il dispositivo utilizzando l'apposita staffa, che consente di inclinare il dispositivo.

**Supporto girevole:** installare il dispositivo utilizzando la base girevole e la staffa, che consente di inclinare e ruotare il dispositivo.

**Montaggio a incasso:** installare il dispositivo nel cruscotto, che fornisce un'installazione più integrata.

Prima di installare qualsiasi parte del dispositivo in modo permanente, si consiglia di pianificare l'installazione determinando la posizione dei vari componenti.

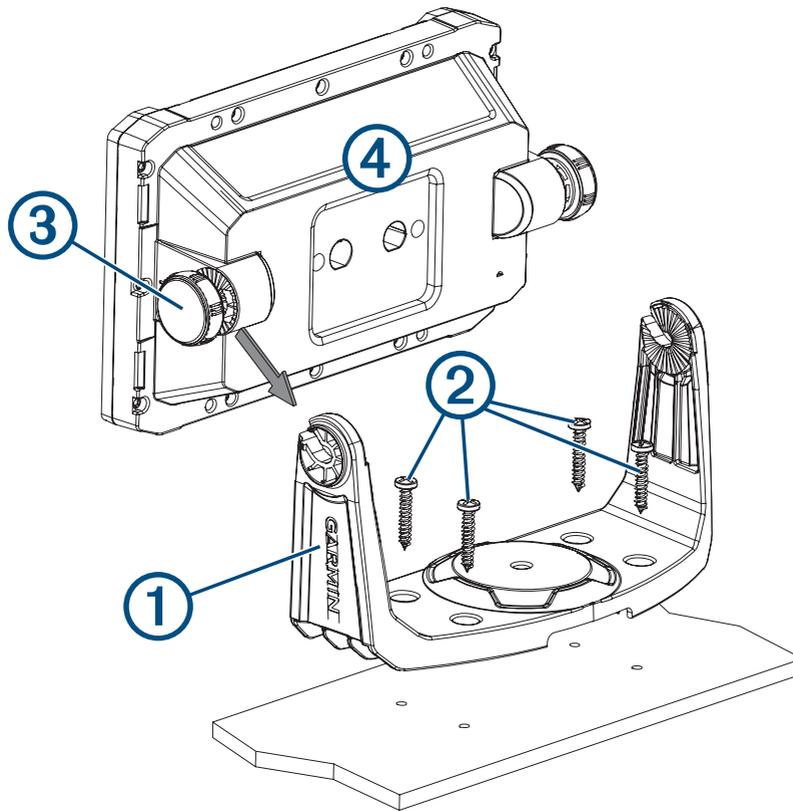
- La posizione di installazione deve consentire una visualizzazione nitida dello schermo, nonché l'utilizzo dei tasti del dispositivo.
- La superficie di installazione deve essere sufficientemente stabile da sostenere il peso del dispositivo e del supporto.
- I cavi devono essere abbastanza lunghi da collegare i componenti tra loro e all'alimentazione.
- Per evitare interferenze con una bussola magnetica, installare il dispositivo rispettando la distanza di sicurezza dalla bussola indicata nelle specifiche del prodotto ([Caratteristiche tecniche, pagina 9](#)).

## Installazione del dispositivo su staffa fissa

### AVVISO

Se si sta installando la staffa su fibra di vetro con delle viti, 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.

1 Scegliere il materiale di montaggio appropriato per la staffa a U ① e la superficie di installazione.



- 2 Utilizzando la staffa di montaggio come dima, contrassegnare i punti di fissaggio sfruttando i fori delle viti.
- 3 Con una punta da trapano adatta alla minuteria di montaggio, praticare i quattro fori di riferimento.
- 4 Utilizzando il materiale di montaggio selezionato ②, fissare la staffa a U alla superficie di installazione.
- 5 Inserire i pomelli della staffa a U senza serrarli ③.
- 6 Posizionare il dispositivo ④ nella staffa a U.
- 7 Serrare i pomelli della staffa a U.

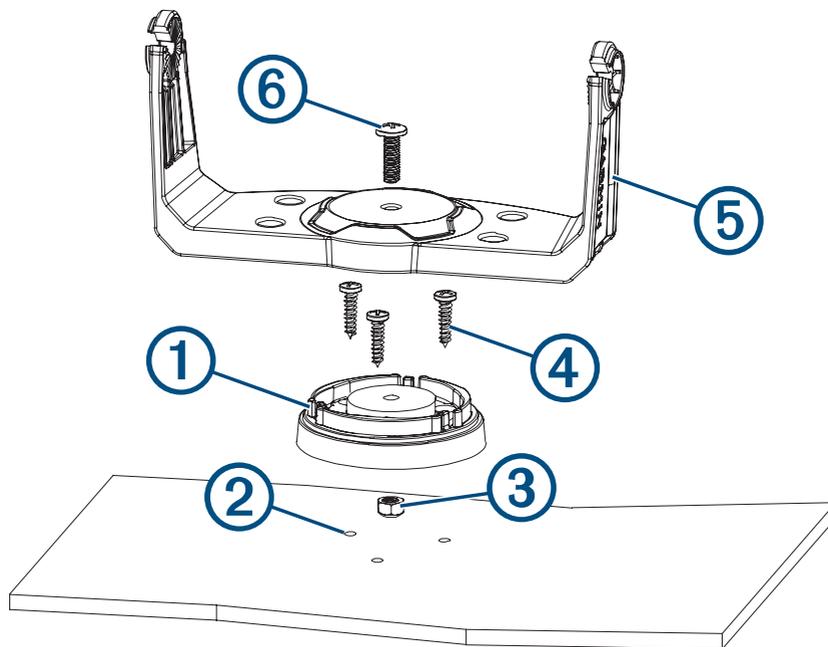
## Installazione del display su una staffa con base girevole

### AVVISO

Per fissare la base girevole, utilizzare esclusivamente bulloni a testa piatta o viti autofilettanti. Se si utilizzano viti a testa svasata, si rischia di danneggiare la staffa di installazione.

È possibile installare una base girevole (opzionale) sulla staffa a U in modo da poter ruotare il dispositivo e disporre di più angoli di visualizzazione.

- 1 Utilizzando la base girevole ① come dima, segnare i fori di riferimento ② attraverso i tre fori esterni per le viti.



- 2 Con una punta da trapano da 3 mm ( $1/8$  poll.), praticare i tre fori di riferimento.
- 3 Spingere il lato esagonale del dado di bloccaggio ③ nella rientranza centrale sul lato inferiore della base girevole.  
Il lato bombato del dado di bloccaggio deve essere rivolto verso la superficie di installazione.
- 4 Allineare i tre fori esterni per le viti nella base girevole con i fori pilota.
- 5 Utilizzare le viti di legno in dotazione ④ per fissare la base girevole alla superficie di installazione.
- 6 Posizionare la staffa a U ⑤ sulla base girevole.
- 7 Inserire il bullone di fissaggio della base girevole ⑥ attraverso il foro centrale nella staffa a U.
- 8 Serrare il bullone di fissaggio della base girevole con un cacciavite Phillips n. 2 per assemblare saldamente la staffa a U, la base girevole e il dado di bloccaggio.  
Non serrare eccessivamente.
- 9 Inserire i pomelli della staffa a U senza serrarli.
- 10 Posizionare il dispositivo sulla staffa a U.
- 11 Serrare i pomelli della staffa a U.

## Installazione ad incasso

### AVVISO

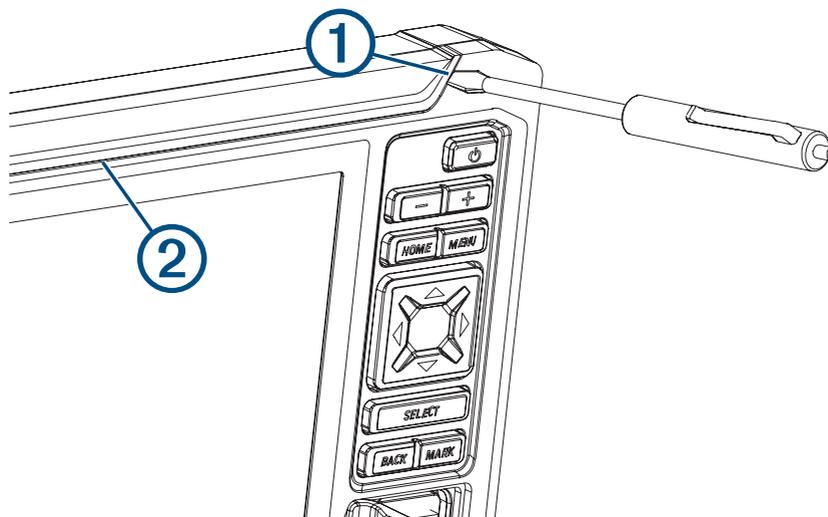
Prestare attenzione durante il taglio del foro per effettuare l'installazione a incasso del dispositivo. Tra la scocca e i fori di installazione l'ingombro è minimo, pertanto il taglio di un foro troppo grande può compromettere la stabilità del dispositivo dopo l'installazione.

### AVVISO

L'uso di un cacciavite può danneggiare la mascherina di fissaggio ed il prodotto stesso. Se possibile, usare una leva in plastica.

Installare il dispositivo a incasso utilizzando la dima e i componenti di montaggio appropriati.

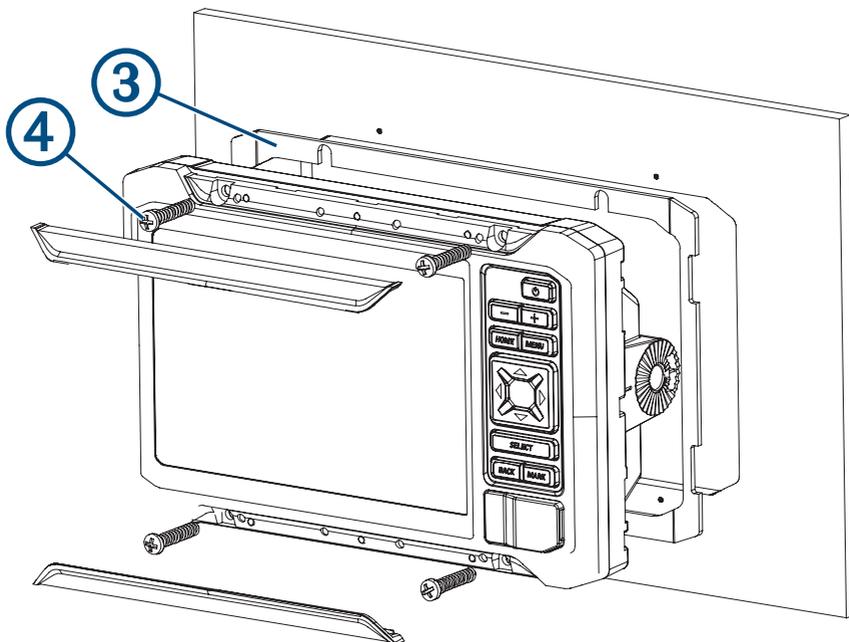
- 1 Refinire la dima e verificare che la posizione scelta per l'installazione sia idonea.
- 2 Fissare la dima nella posizione di installazione selezionata.
- 3 Con una punta da trapano da 9,5 mm ( $3/8$  poll.), praticare uno o più fori all'interno degli angoli della linea sulla dima per poter procedere al taglio.
- 4 Utilizzando una sega o un seghetto alternativo, tagliare la superficie di installazione seguendo l'interno della linea disegnata sulla dima.
- 5 Posizionare il dispositivo nell'incasso per verificare l'ingombro.
- 6 Se necessario, utilizzare una lima e della carta abrasiva per rifinire le dimensioni del foro.
- 7 Se il dispositivo è dotato di mascherina, utilizzare una leva di plastica per sollevare con cura gli angoli della mascherina ①, far scorrere la leva verso il centro ② e rimuovere la mascherina.



- 8 Accertarsi che i fori di montaggio sul dispositivo siano allineati ai fori di riferimento sulla dima.
- 9 Qualora non lo fossero, segnare le nuove posizioni sulla dima.
- 10 Con una punta da trapano da 3 mm ( $1/8$  poll.), praticare i fori di riferimento.
- 11 Rimuovere la dima dalla superficie di installazione.
- 12 Qualora, una volta incassato il display, non fosse possibile l'accesso al retro, ricordarsi di connettere preventivamente il cavo di alimentazione e del trasduttore.  
È possibile premere  per accendere e spegnere il dispositivo in modo da testare i collegamenti.

13 Posizionare la guarnizione di gomma ③ nella parte posteriore del dispositivo.

Le guarnizioni di gomma sono adesive. Accertarsi di rimuovere il rivestimento protettivo prima dell'installazione.



14 Posizionare il dispositivo nell'incasso.

15 Fissare il dispositivo alla superficie di montaggio utilizzando le viti in dotazione ④.

16 Installare i cappucci del trim facendoli scattare in posizione lungo i bordi del dispositivo.

## Informazioni sul collegamento

### Vista dei connettori



①	POWER	Porta per il cavo di alimentazione
②	XDCR	Porta per il cavo del trasduttore a 4 pin

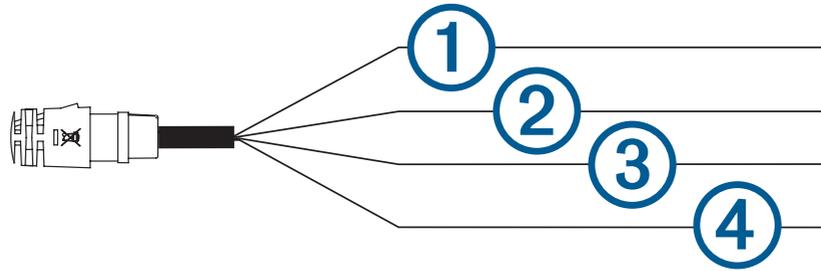
## Cavo di alimentazione

### AVVERTENZA

Quando si collega il cavo di alimentazione, non rimuovere il portafusibili. Per evitare possibili lesioni o danni al prodotto dovuti a incendio o surriscaldamento, è necessario che il fusibile appropriato sia installato come indicato nelle specifiche del prodotto. Inoltre, il collegamento del cavo di alimentazione senza che sia installato il fusibile appropriato invalida la garanzia del prodotto.

- Il cavo di alimentazione (incluso) collega il dispositivo all'alimentazione.
- Per prolungare i cavi di alimentazione e di terra, utilizzare un cavo da almeno 0,82 mm<sup>2</sup> (18 AWG).

**NOTA:** ignorare i cavi blu e marrone.



Elemento	Funzione cavo	Colore del cavo
①	Alimentazione	Rosso
②	Terra	Nero
③	Non utilizzato	Blu
④	Non utilizzato	Marrone

## Collegamento del dispositivo all'alimentazione

### AVVERTENZA

Quando si collega il cavo di alimentazione, non rimuovere il portafusibili. Per evitare possibili lesioni o danni al prodotto dovuti a incendio o surriscaldamento, è necessario che il fusibile appropriato sia installato come indicato nelle specifiche del prodotto. Inoltre, il collegamento del cavo di alimentazione senza che sia installato il fusibile appropriato invalida la garanzia del prodotto.

**NOTA:** ignorare i cavi blu e marrone sul fascio di conduttori.

- 1 Passare il cavo di alimentazione dalla batteria al dispositivo.
- 2 Collegare il cavo rosso dal fascio di conduttori al terminale positivo (+) della batteria.
- 3 Collegare il cavo nero dal fascio di conduttori alla messa a terra comune dell'imbarcazione o al terminale negativo (-) della batteria se non è disponibile una messa a terra comune.
- 4 Allineare la tacca sul connettore del cavo di alimentazione con la tacca di posizionamento della porta POWER sul retro del dispositivo.

### AVVISO

È necessario allineare i fori sul connettore del cavo con i pin della porta per il cavo. Un allineamento errato nel collegamento del cavo potrebbe danneggiare il dispositivo.

- 5 Spingere saldamente il connettore nella porta finché non è completamente inserito.

Se il dispositivo funziona in modo anomalo, il connettore del cavo potrebbe non essere completamente inserito. Scollegare il connettore del cavo dalla porta, controllare l'allineamento dei pin e spingere saldamente il connettore nella porta.

## Collegamento del dispositivo a un trasduttore

Consultare la pagina Web [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers) o contattare il rivenditore Garmin locale per determinare il tipo di trasduttore adatto alle proprie esigenze.

**NOTA:** se si usa un trasduttore preesistente e il connettore a pin del cavo del trasduttore non corrisponde alla porta del dispositivo, un adattatore da 8 pin a 4 pin per il cavo del trasduttore (Garmin codice prodotto 010-12719-00) è incluso con alcuni pacchetti del dispositivo e disponibile sul sito Web [garmin.com](http://garmin.com).

- 1 Seguire le istruzioni fornite con il trasduttore per installarlo correttamente sull'imbarcazione.
- 2 Passare il cavo del trasduttore dal retro del dispositivo, lontano da fonti di interferenza elettrica.
- 3 Allineare la tacca sul connettore del cavo del trasduttore con la tacca di posizionamento della porta XDCR sul retro del dispositivo.

### AVVISO

È necessario allineare i fori sul connettore del cavo con i pin della porta per il cavo. Un allineamento errato nel collegamento del cavo potrebbe danneggiare i dispositivi.

- 4 Spingere saldamente il connettore nella porta finché non è completamente inserito.

Se il dispositivo funziona in modo anomalo, il connettore del cavo potrebbe non essere completamente inserito. Scollegare il connettore del cavo dalla porta, controllare l'allineamento dei pin e spingere saldamente il connettore nella porta.

## Collegamento di dispositivi in modalità wireless per condividere dati utente ed ecoscandaglio

È possibile collegare due dispositivi ECHOMAP UHD2 in modalità wireless per condividere dati utente ed ecoscandaglio.

Per ulteriori informazioni, consultare il *Manuale Utente*.

## Caratteristiche tecniche

### Tutti i modelli

Materiale	Plastica policarbonato
Classificazione di impermeabilità	IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>
Temperatura	Da -15 a 55 °C (da 5 a 131 °F)
Tensione operativa	Da 9 a 18 V cc
Fusibile	ad azione rapida da 3 A
Scheda di memoria	1 microSD® alloggiamento per schede; capacità scheda 32 GB max.
Risoluzione dello schermo (L x A)	800 x 480 pixel
Tipo di schermo	WVGA
Frequenze ecoscandaglio <sup>2</sup>	Tradizionale: 50/200, 77/200, 83/200 kHz CHIRP a canale singolo: da 40 a 250 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz
Potenza di trasmissione (RMS) dell'ecoscandaglio <sup>3</sup>	CHIRP: 500 W Garmin ClearVü CHIRP: 500 W
Profondità ecoscandaglio <sup>4</sup>	701 m (2.300 piedi) a 77 kHz

### Modelli 5x

Dimensioni, solo chartplotter (L x A x P)	188 x 122 x 61,5 mm ( $7\frac{3}{8}$ x $4\frac{13}{16}$ x $2\frac{7}{16}$ poll.)
Dimensioni staffa di montaggio con protezione dai raggi solari (L x A x P)	212 x 143,3 x 100 mm ( $8\frac{3}{8}$ x $5\frac{5}{8}$ x $3\frac{15}{16}$ poll.)
Dimensioni dello schermo (L x A)	109 x 65,8 mm ( $4\frac{5}{16}$ x $2\frac{9}{16}$ poll.) 127,3 mm (5 poll.) in diagonale
Ingombro dietro chartplotter	57 mm ( $2\frac{1}{4}$ poll.)
Peso	0,5 kg (1,1 libbre)
Assorbimento di corrente massimo	8,4 W
Assorbimento di corrente tipico a 12 V cc (RMS)	600 mA
Assorbimento di corrente massimo a 12 V cc (RMS)	700 mA
Frequenza wireless	2,4 GHz a 19,7 dBm massimo
Distanza di sicurezza dalla bussola	7,62 cm (3 poll.)

<sup>1</sup> Il dispositivo resiste all'esposizione accidentale all'acqua fino a 1 m per un massimo di 30 min. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>2</sup> Dipende dal trasduttore.

<sup>3</sup> Dipende dalla profondità e dalla classificazione del trasduttore.

<sup>4</sup> Dipende da trasduttore, salinità dell'acqua, tipo di fondale e altre condizioni dell'acqua.

## Modelli 7x

Dimensioni, solo dispositivo (L x A x P)	232 x 143,1 x 67 mm (9 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> x 5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> x 2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> poll.)
Dimensioni staffa di montaggio con protezione dai raggi solari (L x A x P)	243,4 x 153,9 x 105,5 mm (9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> x 6 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> x 4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> poll.)
Dimensioni dello schermo (L x A)	86,9 x 155,1 mm (3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> x 6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> poll.) 177,8 mm (7 poll.) in diagonale
Ingombro dietro chartplotter	62,5 mm (2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> poll.)
Peso	0,68 kg (1,5 libbre)
Assorbimento di corrente massimo	15 W
Assorbimento di corrente tipico a 12 V cc (RMS)	1,1 A
Assorbimento di corrente massimo a 12 V cc (RMS)	1,25 A
Frequenza wireless	2,4 GHz a 19,7 dBm massimo
Distanza di sicurezza dalla bussola	12,7 cm (5 poll.)