

Raymarine®



YACHTSENSE LINK MOBILE MARINE ROUTER

Istruzioni di installazione e funzionamento

Italiano (it-IT)

Data: 01-2022

Documento numero: 81397 (Rev 3)

© 2022 Raymarine UK Limited

Marchi registrati e diritti di brevetto industriale

Raymarine, Tacktick, Clear Pulse, Truzoom, SeaTalk, SeaTalk^{hs}, SeaTalkng e **Micronet**, sono marchi registrati di Raymarine Belgium.

FLIR, YachtSense, DockSense, LightHouse, DownVision, SideVision, RealVision, HyperVision, Dragonfly, Element, Quantum, Axiom, Instalert, Infrared Everywhere, The World's Sixth Sense e **ClearCruise** sono marchi registrati o rivendicati di FLIR Systems, Inc.

Tutti gli altri marchi registrati, logo o nomi di aziende sono citati a solo scopo identificativo e appartengono ai rispettivi proprietari.

Questo prodotto è protetto da diritti di brevetto industriale, brevetti di modelli e domande di brevetto industriale, domande di brevetto di modello.

Dichiarazione Fair Use (uso lecito)

L'utente è autorizzato a stampare tre copie di questo manuale per uso personale. Non è consentito stampare ulteriori copie o distribuire o usare il manuale per scopi diversi, compreso ma non limitato a, l'uso commerciale o la distribuzione o vendita di copie a terze parti.

Aggiornamenti software



Per gli ultimi aggiornamenti software del prodotto controllare il sito internet Raymarine.
www.raymarine.com/software

Documentazione del prodotto



Le ultime versioni di tutti i manuali in inglese e relative traduzioni sono disponibili in formato PDF dal sito internet www.raymarine.com/manuals.
Controllare sul sito di disporre della documentazione più aggiornata.

Copyright pubblicazione

Copyright ©2021 Raymarine UK Ltd. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo materiale può essere copiata, tradotta o trasmessa (su qualsiasi supporto) senza il previo consenso scritto di Raymarine UK Ltd.

Indice

Capitolo 1 Informazioni importanti.....	9
Limitazione di responsabilità	9
Modifiche al prodotto	9
Esposizione RF.....	9
Banda Wi-Fi 5 GHz	9
Compatibilità (Parte 15.19)	9
Normativa FCC relativa alle interferenze (parte 15.105 (b))	10
Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED).....	10
Innovation, Sciences et Développement économique Canada (Français).....	10
Dichiarazione di conformità.....	10
IMO e SOLAS.....	10
Smaltimento del prodotto	11
Registrazione garanzia.....	11
Accuratezza tecnica	11
Capitolo 2 Informazioni e documenti del prodotto	13
2.1 Documentazione del prodotto	14
Figure del manuale.....	14
2.2 Panoramica del prodotto.....	14
2.3 Contenuto della confezione.....	15
Capitolo 3 Installazione	17
3.1 Attrezzatura necessaria.....	18
3.2 Scegliere la posizione.....	18
Avvertenze.....	18
Requisiti posizione YachtSense™ Link	18
Requisiti posizione di montaggio Antenna Smart.....	20
3.3 Dimensioni YachtSense™ Link	21
3.4 Dimensioni antenna Smart	22
3.5 Inserimento carte SIM.....	22
3.6 Montaggio YachtSense™ Link	24
3.7 Montaggio dell'antenna smart	25
Capitolo 4 Collegamenti.....	27
4.1 Linee guida cablaggio	28
Tipi e lunghezza dei cavi	28
Sollecitazioni.....	28
Schermatura del cavo.....	28
Collegamento dei cavi	28
4.2 Panoramica collegamenti.....	28
4.3 Collegamenti MFD	29
4.4 Collegamento alimentazione	29
Valore fusibili e interruttori.....	30

Distribuzione alimentazione	30
4.5 Collegamento a terra	34
4.6 Collegamenti antenna Smart	35
4.7 Collegamenti antenna Wi-Fi dell'imbarcazione	36
4.8 Collegamenti RayNet	37
4.9 CollegamentoSeaTalkng.	38
4.10 Collegamenti Input/output (I/O).....	38
Dettagli input	39
Dettagli output	40
Capitolo 5 Funzionamento	43
5.1 Per iniziare	44
Accesso all'interfaccia web utilizzando una connessione cablata.....	44
Accesso all'interfaccia web utilizzando una connessione Wi-Fi	44
Configurazione dei dati mobili.....	46
Connessione a una rete Wi-Fi disponibile	46
Configurazione del punto di accesso del router.....	47
5.2 Pagina di stato	50
5.3 Impostazioni di base	51
Reti Wi-Fi.....	51
Gestione dati mobili e SIM.....	51
Punto di accesso Router	52
Info.....	53
5.4 Pagina dei dispositivi connessi.....	53
5.5 Advanced settings (Impostazioni avanzate)	53
LAN configuration (Configurazione LAN).....	53
Configurazione Wi-Fi	54
GNSS	54
Input e output	54
Gestione alimentazione	55
Esecuzione di un aggiornamento del software del router.....	55
Riavvio e factory reset	56
Modifica della password dell'amministratore.....	56
5.6 Pagina Help.....	57
Capitolo 6 Soluzione ai problemi	59
6.1 Soluzione ai problemi.....	60
6.2 Diagnostica LED	60
Capitolo 7 Manutenzione	65
7.1 Assistenza e manutenzione	66
Controlli ordinari	66
7.2 Pulizia del prodotto	66
Capitolo 8 Assistenza	67

8.1 Assistenza ai prodotti Raymarine.....	68
8.2 Risorse.....	69
Capitolo 9 Caratteristiche tecniche.....	71
9.1 Caratteristiche tecniche YachtSense Link	72
Specifiche alimentazione.....	72
Caratteristiche ambientali.....	72
Caratteristiche tecniche.....	72
Specifiche reti wireless.....	72
Capitolo 10 Ricambi e accessori.....	73
10.1 Ricambi e accessori.....	74
10.2 Cavi e connettori RayNet / RayNet.....	75
10.3 Cavi e accessori SeaTalkng®	76
Appendice A Supporto PGN NMEA 2000.....	83

Capitolo 1: Informazioni importanti



Avvertenza: Installazione e uso del prodotto

- Questo strumento deve essere installato e messo in funzione seguendo le istruzioni contenute nel presente manuale. Un'errata installazione potrebbe provocare lesioni alle persone, danni all'imbarcazione e/o scarse prestazioni del prodotto.
- Raymarine consiglia vivamente l'installazione certificata da un installatore approvato Raymarine. L'installazione consente di godere dei benefici della garanzia del prodotto avanzata. Registrare la garanzia sul sito Raymarine: www.raymarine.com/warranty



Avvertenza: Alto voltaggio

Questo prodotto funziona ad alto voltaggio. Le riparazioni richiedono un servizio di assistenza specializzato e l'utilizzo di strumenti in possesso unicamente di tecnici qualificati. Non esistono in commercio parti di ricambio utilizzabili dall'utente. L'operatore non deve mai rimuovere l'involucro dell'apparecchio o tentarne la riparazione.

Limitazione di responsabilità

Raymarine non può garantire la totale precisione del prodotto o la sua compatibilità con prodotti di altre persone o entità che non siano Raymarine.

Raymarine non è responsabile per danni o lesioni causati da un errato uso del prodotto, dall'interazione con prodotti di altre aziende o da errori nelle informazioni utilizzate dal prodotto fornite da terzi.

Modifiche al prodotto

Modifiche o cambiamenti non espressamente approvati dalla parte responsabile per la conformità potrebbero annullare il diritto dell'utente a utilizzare lo strumento.

Esposizione RF

Per essere protetti da tutti gli effetti negativi verificati, mantenere una distanza di almeno 0,5 m (1.64 ft) tra l'antenna della radio con un massimo di 5,84 dBi e le persone.

Banda Wi-Fi 5 GHz

La banda compresa tra 5150 MHz e 5350 Mhz per questo dispositivo è limitata all'uso indoor solo in tutti i paesi dell'Unione Europea.

Compatibilità (Parte 15.19)

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 della normativa FCC. Il funzionamento del dispositivo è soggetto alle seguenti condizioni:

1. Questo dispositivo non deve provocare interferenze dannose e
2. Questo dispositivo deve accettare eventuali interferenze provenienti da altri dispositivi, incluse quelle che potrebbero provocare anomalie nel funzionamento.

Normativa FCC relativa alle interferenze (parte 15.105 (b))

Questo dispositivo è stato sottoposto a test che hanno provato la conformità alle limitazioni previste per i dispositivi digitali di Classe B, previsti dalla parte 15 della normativa FCC.

Queste limitazioni prevedono protezioni adeguate contro le interferenze dannose. Questo strumento genera, utilizza e irradia energia a radiofrequenza e, se non installato e usato in conformità delle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non ci sono garanzie che, in particolari installazioni, non si verifichino interferenze. Se questo strumento causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva (interferenze che possono essere verificate accendendo e spegnendo lo strumento), l'utente deve correggere l'interferenza seguendo una o più delle seguenti misure:

1. Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
2. Aumentare la distanza tra lo strumento e il ricevitore.
3. Collegare lo strumento a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
4. Per ulteriori dettagli consultare il proprio dealer o un tecnico TV/radio.

Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)

Questo dispositivo è conforme agli standard previsti dalla License-exempt RSS standard(s).

Il funzionamento del dispositivo è soggetto alle seguenti condizioni:

1. Questo dispositivo non deve provocare interferenze e
2. Questo dispositivo deve accettare eventuali interferenze provenienti da altri dispositivi, incluse quelle che potrebbero provocare anomalie nel funzionamento.

Questo dispositivo di Classe B AIS è conforme alla normativa canadese ICES-003.

Innovation, Sciences et Développement économique Canada (Français)

Cet appareil est conforme aux normes d'exemption de licence RSS.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. cet appareil ne doit pas causer d'interférence, et
2. cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Dichiarazione di conformità

FLIR Belgium BVBA dichiara che il seguente equipaggiamento radio è conforme alla Direttiva sui Radio Equipaggiamenti 2014/53/EU.

- **YachtSense™ Link – Smart Router 4G** — E70640

La dichiarazione di conformità originale può essere visualizzata alla pagina del prodotto all'indirizzo www.raymarine.com/manuals.

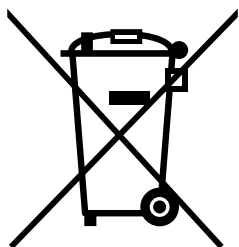
IMO e SOLAS

Il prodotto descritto in questo documento deve essere utilizzato sulle imbarcazioni da diporto e sulle imbarcazioni da lavoro minori NON contemplate dalle norme IMO (International Maritime Organization) e SOLAS (Safety of Life at Sea).

Smaltimento del prodotto

Smaltimento del prodotto in conformità della Direttiva WEEE.

La Direttiva WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment - Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) prevede il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche che contengono materiali che, se non smaltiti in modo corretto, possono costituire un pericolo per l'ambiente e la salute dell'uomo.



I prodotti con il simbolo del cassonetto barrato indicano che l'apparecchio non può essere smaltito tra i rifiuti domestici.

Le autorità locali in molte regioni hanno previsto dei sistemi di raccolta tramite i quali i residenti possono smaltire apparecchiature elettriche ed elettroniche presso centri di riciclo o di raccolta.

Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta predisposti per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche nella vostra regione fate riferimento al sito Raymarine: www.raymarine.eu/recycling.



Registrazione garanzia

Per registrare il prodotto Raymarine visitare il sito www.raymarine.com ed effettuare la registrazione online.

Per ricevere i benefici completi della garanzia è importante registrare il prodotto. La confezione comprende un codice a barre che indica il numero di serie del prodotto. Per la registrazione online è necessario disporre del numero di serie. Conservare il codice a barre per riferimento futuro.

Accuratezza tecnica

Allo stato attuale le informazioni contenute nel presente manuale sono corrispondenti a quelle previste al momento della sua stampa. Nessun tipo di responsabilità potrà essere attribuita a Raymarine per eventuali inesattezze od omissioni. Raymarine, in accordo con la propria politica di continuo miglioramento e aggiornamento, si riserva il diritto di effettuare cambiamenti senza l'obbligo di avvertenza. Di conseguenza, potrebbero verificarsi inevitabili differenze tra il prodotto e le informazioni del manuale. Per le versioni aggiornate della documentazione di questo prodotto visitare il sito Raymarine (www.raymarine.com).

Capitolo 2: Informazioni e documenti del prodotto

Indice capitolo

- 2.1 Documentazione del prodotto a pagina 14
- 2.2 Panoramica del prodotto a pagina 14
- 2.3 Contenuto della confezione a pagina 15

2.1 Documentazione del prodotto

Per il vostro prodotto sono disponibili i seguenti documenti:

Questa documentazione e quella di altri prodotti Raymarine può essere scaricata in formato PDF dal sito www.raymarine.com.

- **81397** — Manuale di funzionamento e installazione (questo documento) Link Marine Cloud Router YachtSense™
- **87408** — Dima di montaggio Link Marine Cloud Router YachtSense™

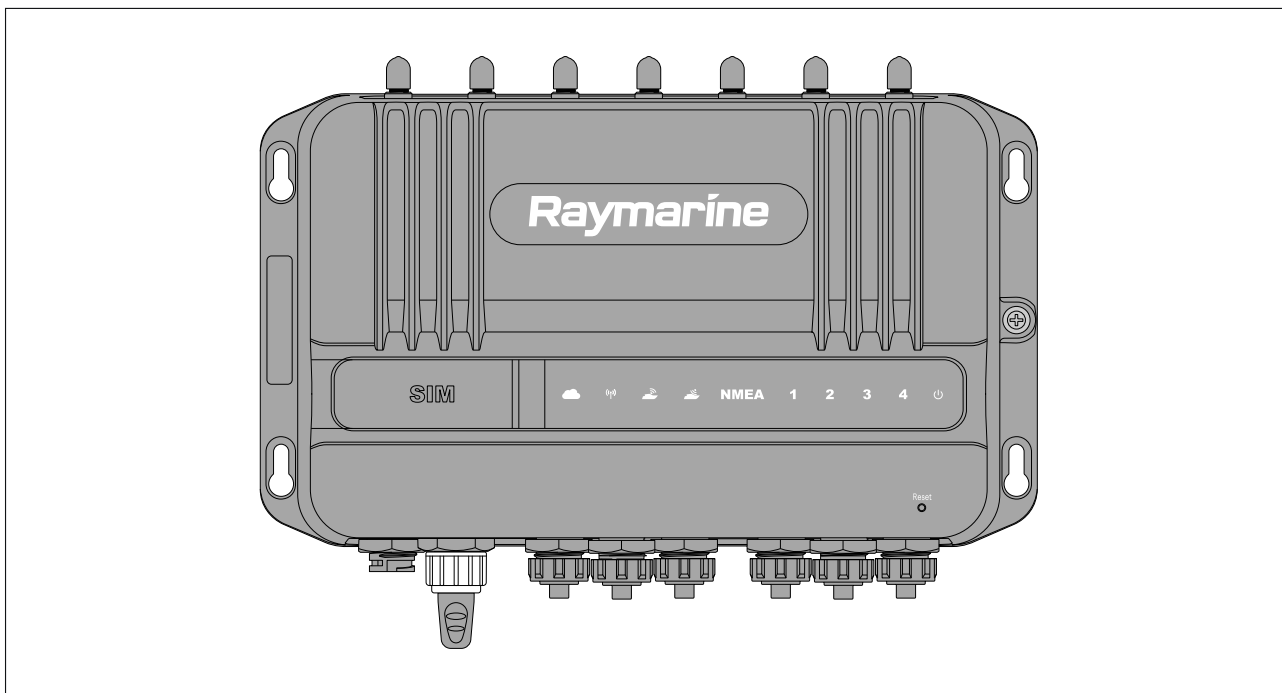
Figure del manuale

Il vostro prodotto e, se applicabile, l'interfaccia utente, potrebbero essere leggermente diversi da quelli delle figure di questo documento, in base al modello e alla data di produzione.

Tutte le immagini sono solo a scopo illustrativo.

2.2 Panoramica del prodotto

YachtSense™ Link Marine Cloud Router è uno smart router 4G che fornisce un hotspot Wi-Fi e/o una connessione Internet Ethernet ad altri dispositivi dell'imbarcazione e consente inoltre il monitoraggio e il controllo remoti dei sistemi di bordo compatibili da un dispositivo wireless tramite reti dati wireless o cellulare (2G/3G/4G).



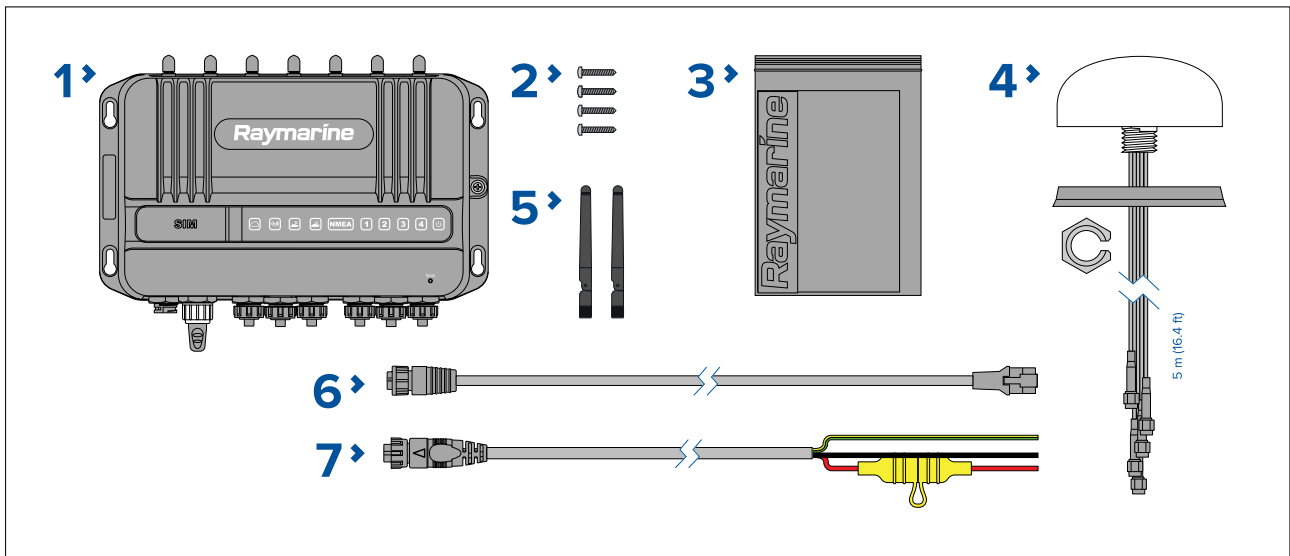
YachtSense™ Link Marine Cloud Router include le seguenti caratteristiche:

- Doppio slot per schede SIM
- Connessioni antenna cellulare
- Connessioni antenna Diversity
- Doppia rete wireless (WLAN) per connessioni esterne all'imbarcazione
- Doppia rete wireless (WLAN) per connessioni a bordo
- Ricevitore GNSS (GPS) integrato (compatibile con GLONASS e Beidou)
- Input digitali a 4 canali, per monitoraggio/controllo dispositivo
- Output digitali a 4 canali, per monitoraggio/controllo dispositivo
- 4 porte di rete RayNet SeaTalkhs®
- Collegamento NMEA 2000/SeaTalkng®
- Interfaccia utente del browser Web per la configurazione.

2.3 Contenuto della confezione

Nella confezione sono fornite le seguenti parti.

Disimballare il prodotto con cura per evitare danni o perdita di parti. Controllare il contenuto della confezione in base al seguente elenco. Conservare la scatola e la documentazione per eventuale uso futuro.



1. Link Marine Cloud Router YachtSense™ (fornito con viti per il punto di messa a terra e tappi di protezione inseriti)
2. 4 viti di montaggio (viti autofilettanti PA 4 x 25 mm)
3. Documentazione
4. Antenna Smart (GNSS, Cellulare, Diversity, Wi-Fi Dock) con cavi di 5 m (16.4 ft)
5. 2 antenna Dipole (Wi-Fi Interno imbarcazione)
6. Cavo da RayNet a RJ45 1 m (3.3 ft)
7. Cavo di alimentazione 1,5 m (4.9 ft) con fusibile 8 A

Nota:

Il router viene fornito con tappi protettivi montati sui collegamenti dell'antenna, sui collegamenti RayNet, sui collegamenti input e output e sul collegamento SeaTalkng®.

I tappi di protezione devono rimanere in posizione fino a quando non vengono effettuati i collegamenti. Non rimuovere il tappo di protezione dai collegamenti inutilizzati.

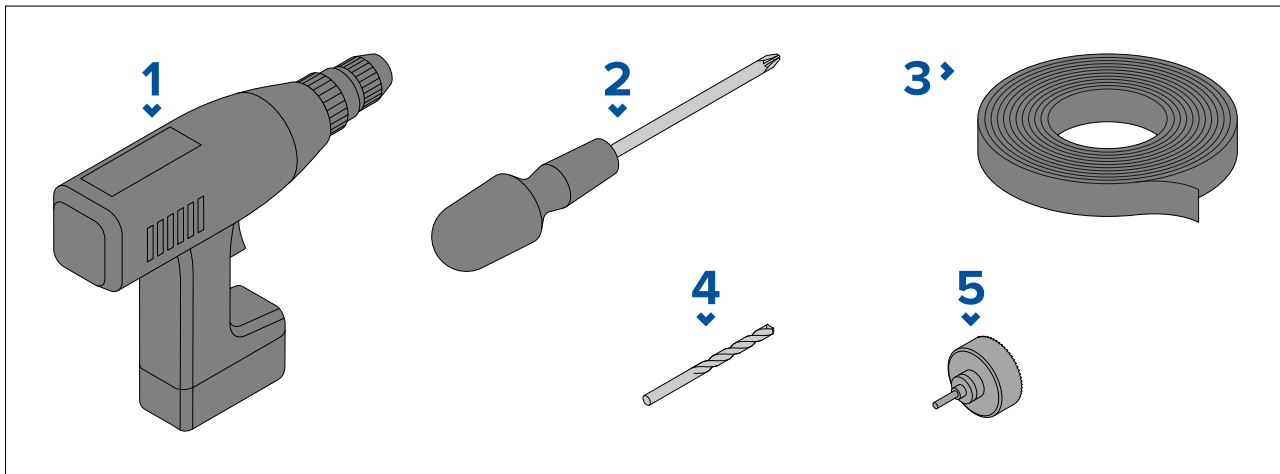
Capitolo 3: Installazione

Indice capitolo

- 3.1 Attrezzatura necessaria a pagina 18
- 3.2 Scegliere la posizione a pagina 18
- 3.3 Dimensioni YachtSense™ Link a pagina 21
- 3.4 Dimensioni antenna Smart a pagina 22
- 3.5 Inserimento carte SIM a pagina 22
- 3.6 Montaggio YachtSense™ Link a pagina 24
- 3.7 Montaggio dell'antenna smart a pagina 25

3.1 Attrezzatura necessaria

Per l'installazione è necessaria la seguente attrezzatura.



1. Trapano
2. Cacciavite a stella
3. Nastro adesivo
4. Punta trapano (adatta per praticare i fori pilota)
5. Sega a tazza 23 mm (0.91 in) (necessaria per l'installazione dell'antenna smart).

3.2 Scegliere la posizione

Avvertenze

Importante: Prima di procedere leggere e comprendere le avvertenze fornite nella sezione [Capitolo 1 Informazioni importanti](#) del presente documento.

Requisiti posizione YachtSense™ Link

Nella scelta della posizione di installazione bisogna tenere in considerazione i seguenti requisiti:

Il YachtSense™ Link – Smart Router 4G è protetto dalle infiltrazioni di acqua in conformità alla norma IPx6 e IPx7 ed è quindi adatto per il montaggio sopra o sottocoperta.

Requisiti posizione Wireless

Le prestazioni wireless dipendono da diversi fattori. Prima di installare i prodotti è importante verificare le prestazioni Wireless alla posizione selezionata.

Distanza

La distanza tra i prodotti wireless deve essere mantenuta al minimo. Non superare la distanza massima prevista per il prodotto wireless (la distanza massima varia in base al prodotto).

Le prestazioni wireless diminuiscono in base alla distanza: i prodotti più lontani ricevono minore segnale dalla rete. I prodotti installati alla distanza wireless massima subiranno minima velocità di connessione, perdita di segnale o addirittura impossibilità a connettersi.

Visuale

Per i migliori risultati il prodotto wireless deve avere una visuale libera e diretta del prodotto a cui è collegato. Qualunque ostacolo diminuisce o addirittura blocca il segnale wireless.

La struttura dell'imbarcazione può influire sulle prestazioni wireless. Per esempio la struttura metallica di paratie o ponti riduce e in alcune situazioni blocca il segnale wireless.

Anche se il segnale wireless passa attraverso una paratia contenente dei cavi di alimentazione le prestazioni Wi-Fi possono risultare diminuite.

Le superfici riflettenti come metallo, alcuni tipi di vetro e gli specchi possono ridurre drasticamente le prestazioni o addirittura bloccare il segnale wireless.

Interferenze e altri strumenti

I prodotti wireless devono essere installati ad almeno un 1m (3 ft) da:

- Altri prodotti wireless.
- Prodotti che trasmettono segnali wireless nella stessa gamma di frequenza.
- Altri prodotti elettrici, elettronici o elettromagnetici che possono generare interferenze

Anche le interferenze dei prodotti wireless di altre persone possono causare interferenze. È possibile utilizzare uno strumento apposito di terze parti per verificare il migliore canale wireless (canale non in uso o usato dal minor numero di dispositivi).

Requisiti superficie di montaggio

Quando si seleziona la superficie di montaggio effettuare i seguenti controlli:

- il prodotto deve essere adeguatamente installato su una superficie piana e sicura in grado di supportarne il peso. NON montare strumenti o praticare fori che possano danneggiare la struttura dell'imbarcazione.
- Deve esserci spazio sufficiente attorno al prodotto.
- Dietro la posizione di montaggio non deve esserci nulla che possa essere danneggiato usando il trapano.

Requisiti cablaggio

Identificare il percorso di tutti i cavi e controllare che ci sia spazio sufficiente per consentire il collegamento dei cavi:

- Il raggio minimo di curvatura del cavo è di 100 mm (3.94 in), se non diversamente specificato.
- Dove necessario, utilizzare fermacavi per evitare di danneggiare i connettori.

Interferenze elettriche

— La posizione deve essere libera da strumenti che possono causare interferenze, come motori, generatori e trasmettitori/ricevitori radio.

Alimentazione

La posizione di montaggio deve essere il più vicino possibile all'alimentazione c.c. dell'imbarcazione. In questo modo si riduce al minimo il percorso del cavo.

Interferenze RF

Alcuni apparecchi elettrici di terze parti possono causare Interferenze di Radio Frequenza (RF) con dispositivi GNSS (GPS), AIS o VHF se l'apparecchio esterno non è adeguatamente isolato ed emette livelli eccessivi di interferenze elettromagnetiche (EMI).

Alcuni esempi comuni di strumenti esterni comprendono luci LED (es.: luci di navigazione, riflettori, proiettori, luci da interno ed esterno) e sintonizzatori TV terrestri.

Per minimizzare le da questi dispositivi:

- Tenerli il più lontano possibile da prodotti GNSS (GPS), AIS o VHF.
- Controllare che i cavi di alimentazione dei dispositivi esterni non siano ingarbugliati con i cavi di alimentazione o con i cavi dati di questi dispositivi.
- Eventualmente installare un nucleo in ferrite sul dispositivo causa di interferenze elettromagnetiche. Il nucleo in ferrite deve essere compreso tra 100 MHz e 2,5 GHz, e deve essere inserito sul cavo di alimentazione e su qualunque altro cavo del dispositivo causa di interferenze (EMI); inserirlo il più vicino possibile al dispositivo.

Distanza di sicurezza dalla bussola

Nella scelta della posizione di montaggio è necessario mantenere la massima distanza possibile tra lo strumento e la bussola. La distanza deve essere almeno di 1 metro (3 ft) in tutte le direzioni. Per imbarcazioni più piccole potrebbe non essere possibile mantenere questa distanza. In queste situazioni controllare che la bussola non abbia interferenze dal prodotto quando è acceso.

Linee guida di installazione EMC

Tutti gli apparati ed accessori Raymarine sono conformi alle norme previste per la Compatibilità Elettromagnetica per minimizzare le interferenze elettromagnetiche tra strumenti e ridurre gli effetti che tali interferenze possono avere sulle prestazioni del sistema.

Una corretta installazione è fondamentale per assicurare che la compatibilità EMC non venga compromessa.

Nota: Nelle aree con forte interferenze EMC, si potrebbero notare lievi interferenze nel prodotto. In questo caso il prodotto e la fonte di interferenza devono essere distanziati.

Per una conformità EMC **ottimale** si raccomanda, ogniqualvolta sia possibile:

- Tutta la strumentazione Raymarine e i cavi di collegamento devono essere:
 - Ad almeno 1 m (3,3 ft) da trasmettenti o da cavi di trasmissione radio, come per esempio VHF, cavi e antenne. Nel caso di SSB, la distanza deve essere di 2 metri (6,6 ft).
 - Ad oltre 2 m (6,6 ft) dalla traiettoria del fascio radar. Un fascio radar normalmente trasmette con un angolo di 20° soprastanti e sottostanti l'elemento di trasmissione.
- Questo prodotto deve essere alimentato da una batteria diversa da quella utilizzata per l'avviamento dei motori. Questo è importante per prevenire malfunzionamenti e perdita di dati che potrebbero verificarsi se l'avviamento dei motori non ha una batteria separata.
- Utilizzare sempre cavi originali Raymarine.
- Tagliare e ricollegare questi cavi può compromettere la conformità EMC e deve quindi essere evitato o comunque effettuato seguendo in dettaglio le istruzioni del presente manuale di istruzioni.

Nota:

Quando a causa dell'installazione non si riescono a rispettare tutte le raccomandazioni di cui sopra, assicurarsi di mantenere la massima distanza possibile tra gli strumenti elettronici allo scopo di fornire le migliori condizioni per le prestazioni EMC.

Nuclei in ferrite

- I cavi Raymarine potrebbero essere dotati di nuclei in ferrite. Sono importanti per una corretta compatibilità EMC. Se i nuclei in ferrite sono forniti separati dai cavi (cioè non sono già inseriti), devono essere inseriti seguendo le istruzioni.
- Se un nucleo in ferrite deve essere tolto per qualsivoglia motivo (per esempio a scopo di manutenzione o installazione) prima di utilizzare il prodotto il nucleo deve essere inserito nella posizione originale.
- Utilizzare sempre i nuclei in ferrite forniti da Raymarine o da Centri Autorizzati.
- Quando per un'installazione bisogna inserire sul cavo diversi nuclei in ferrite, è necessario utilizzare clip aggiuntive per impedire un'eccessiva sollecitazione sui connettori a causa del maggiore peso del cavo.

Collegamento ad altri strumenti

Requisiti nuclei in ferrite per cavi non Raymarine.

Se il prodotto deve essere collegato ad altre apparecchiature mediante un cavo non fornito da Raymarine, il nucleo in ferrite DEVE sempre essere montato sul cavo vicino al prodotto Raymarine.

Requisiti posizione di montaggio Antenna Smart

L'antenna Smart in dotazione deve essere montata in una posizione che offra una visuale libera del cielo e priva di ostruzioni.

L'antenna deve essere montata:

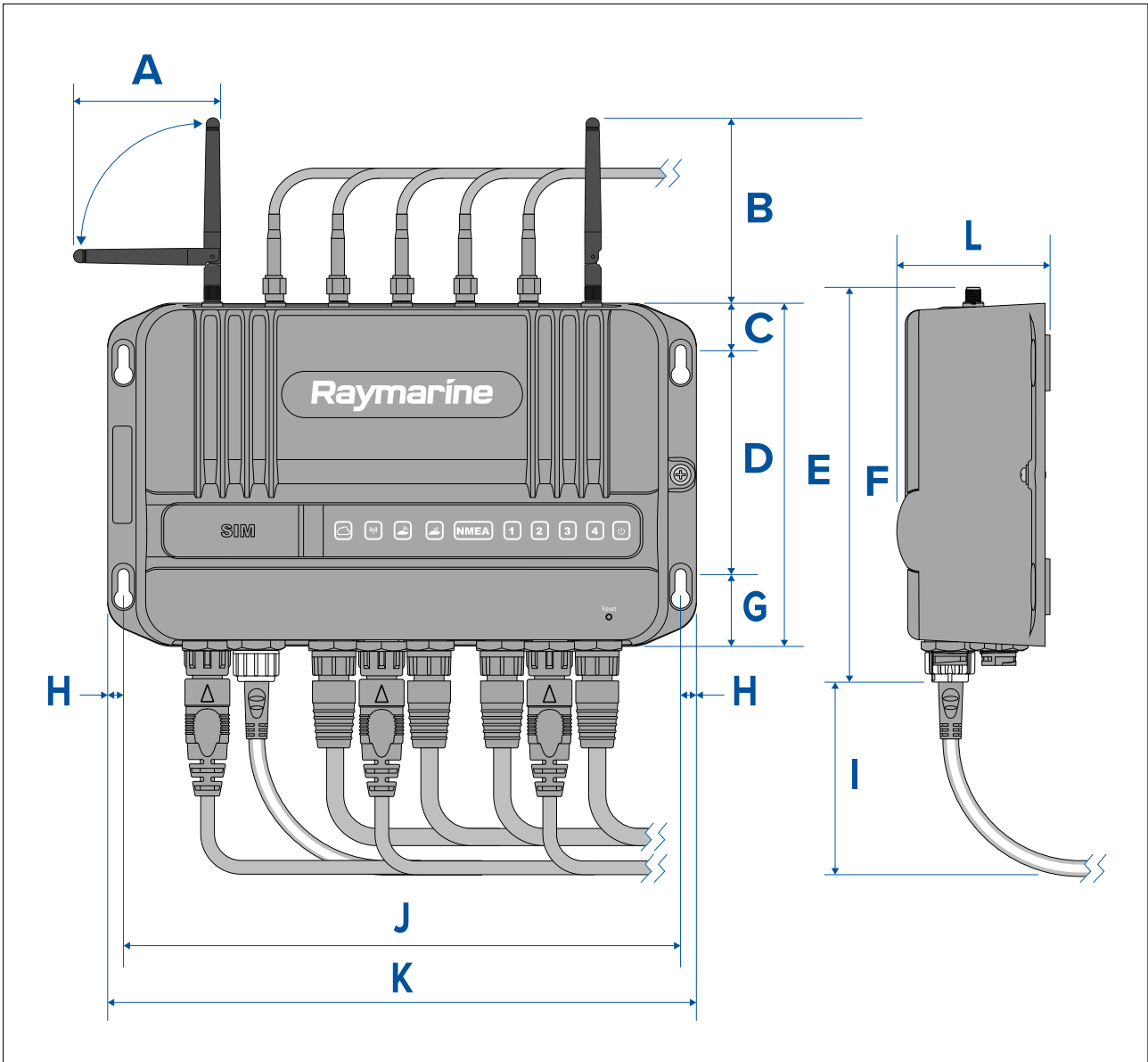
- In un luogo aperto e privo di ostacoli (come alberi, luci di ricerca o altre strutture) che possono impedire la ricezione del segnale.
- Il più basso possibile, in modo che sia stabile. Una buona stabilità garantisce il continuo inseguimento dei satelliti e dati precisi.
- Il più lontano possibile da fonti di interferenze: ad almeno 1 m (3 ft) da altre antenne e strumentazione elettronica.

NON montare l'antenna:

- In qualunque posizione in cui possa costituire un ostacolo o in cui possa venire danneggiata da urti accidentali.
- Su un albero, perché l'antenna oscilla seguendo i movimenti dell'imbarcazione provocando errori significativi nei dati di posizione.

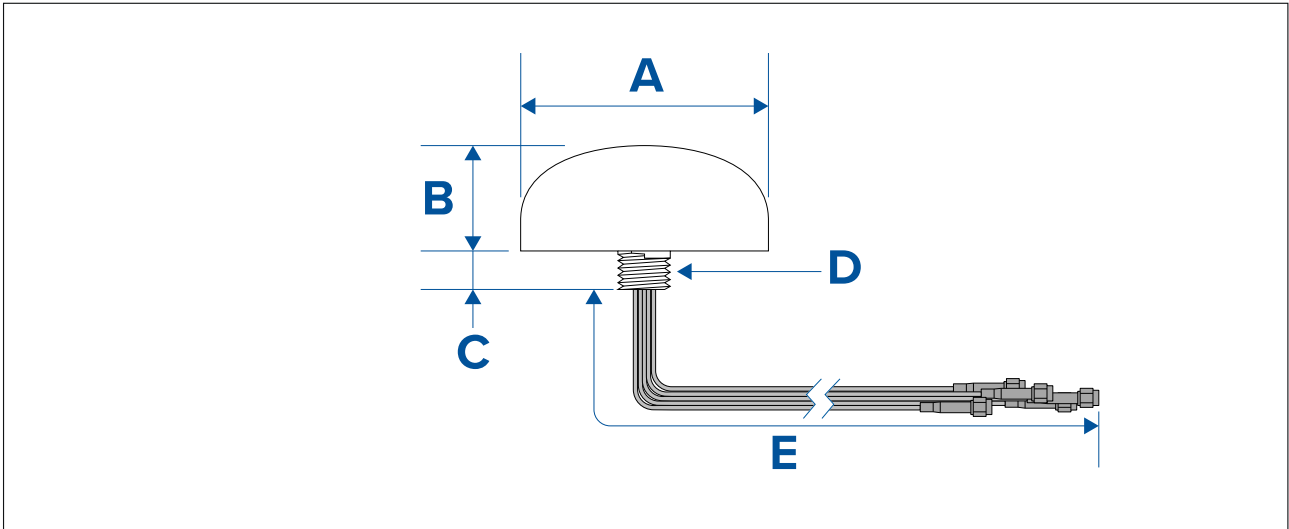
- Nella traiettoria diretta di un fascio radar.

3.3 Dimensioni YachtSense™ Link



- **A** = 87,80 mm (3.46 in)
- **B** = 108,40 mm (4.27 in)
- **C** = 19,50 mm (0.78 in)
- **D** = 108,20 mm (4.26 in)
- **E** = 141 mm (5.55 in)
- **F** = 162,20 mm (6.39 in)
- **G** = 29,50 mm (1.16 in)
- **H** = 6,50 mm (0.26 in)
- **I** = 80 mm (3.15 in)
- **J** = 229 mm (9.02 in)
- **K** = 242 mm (9.53 in)

3.4 Dimensioni antenna Smart



- **A** = Ø 102,90 mm (4.05 in)
- **B** = 43,50 mm (1.71 in)
- **C** = 16 mm (0.63 in)
- **D** = Filettatura UNC 7/8"-9
- **E** = 5 m (16.4 ft)

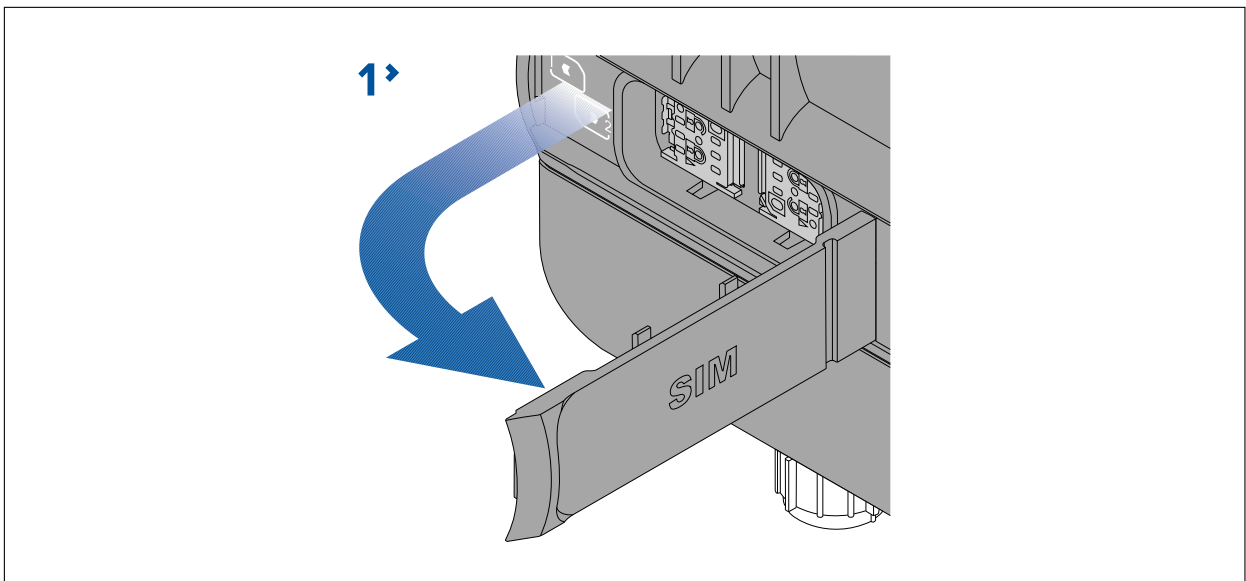
3.5 Inserimento carte SIM

YachtSense™ Link dispone di due slot per schede SIM che accettano schede Micro SIM (le Nano SIM possono essere utilizzate con un adattatore da Nano a Micro SIM).

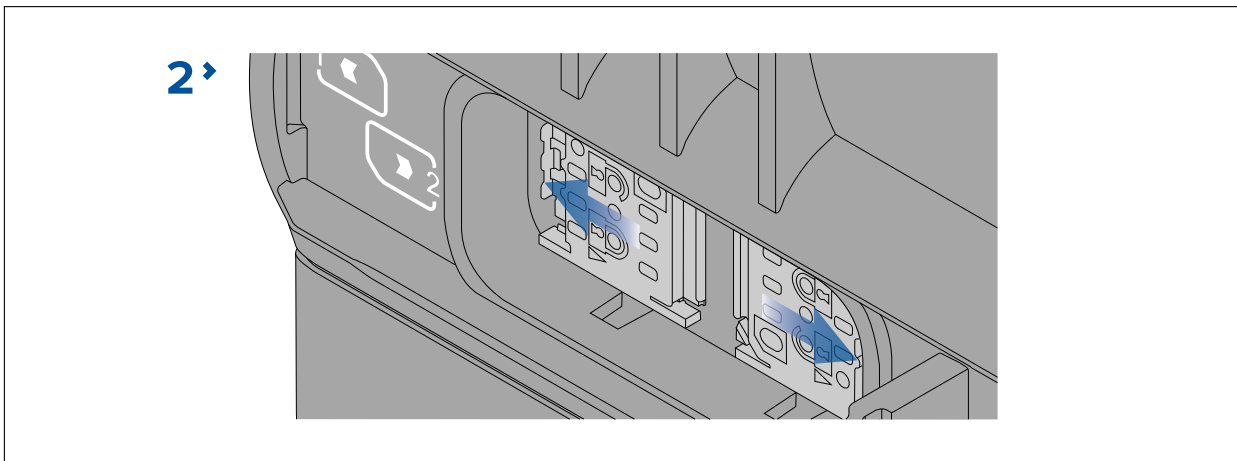
Importante:

- Con lo YachtSense™ Link non viene fornita una carta SIM; dovrà essere acquistata separatamente.
- Se si utilizza solo una scheda SIM dovrà essere inserita nello slot SIM 1.
- Una volta inserite le schede SIM, il router deve essere configurato per consentire l'utilizzo dei dati mobili. Fare riferimento a:

1. Aprire lo sportello della scheda SIM.

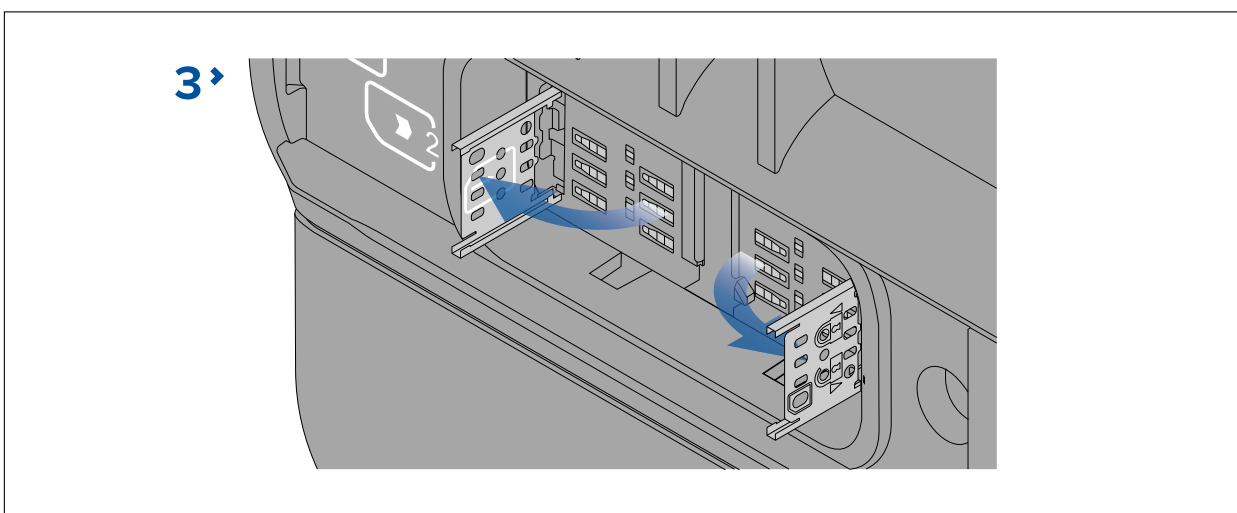


2. Far scorrere il supporto/i supporti della scheda SIM nella posizione di sblocco.
SIM 1 scorre a sinistra e SIM 2 a destra.

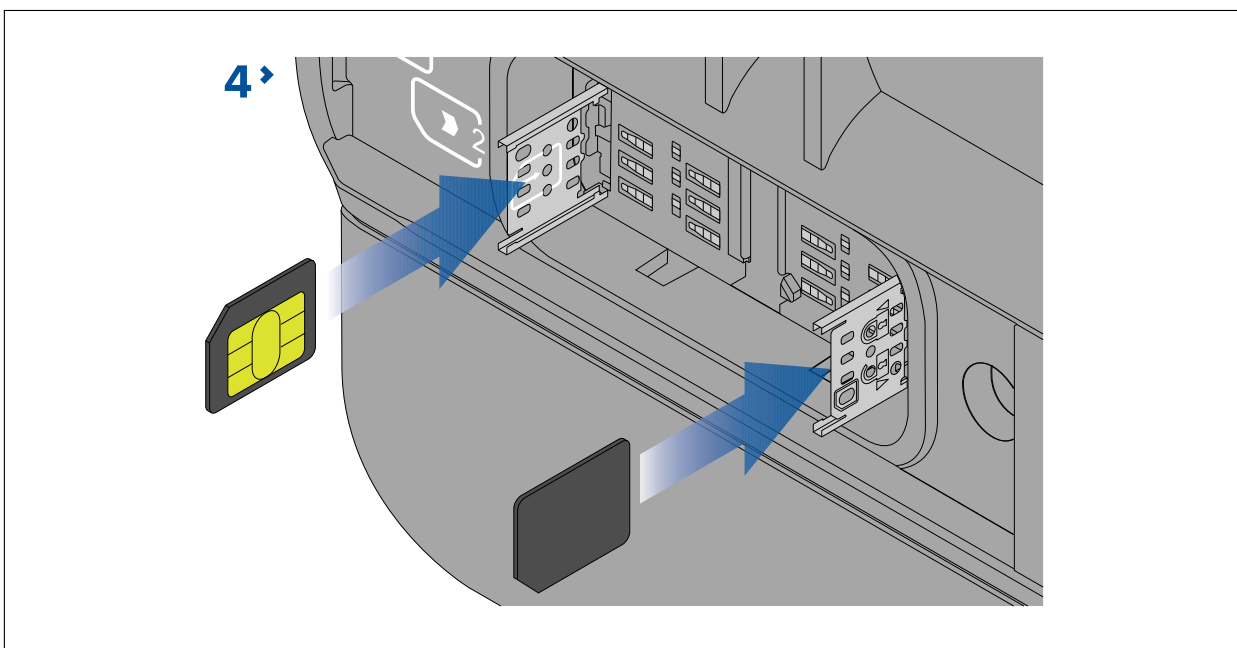


3. Aprire il supporto della scheda SIM.

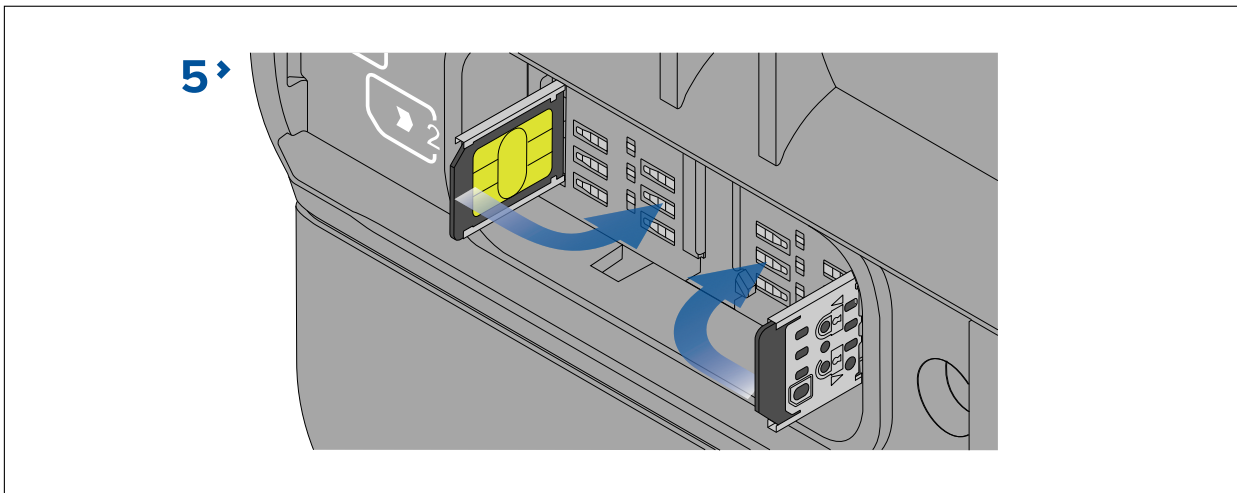
SIM 1 si apre verso sinistra, SIM 2 si apre verso destra.



4. Assicurando il corretto orientamento, inserire la scheda/le schede Micro SIM nel supporto.

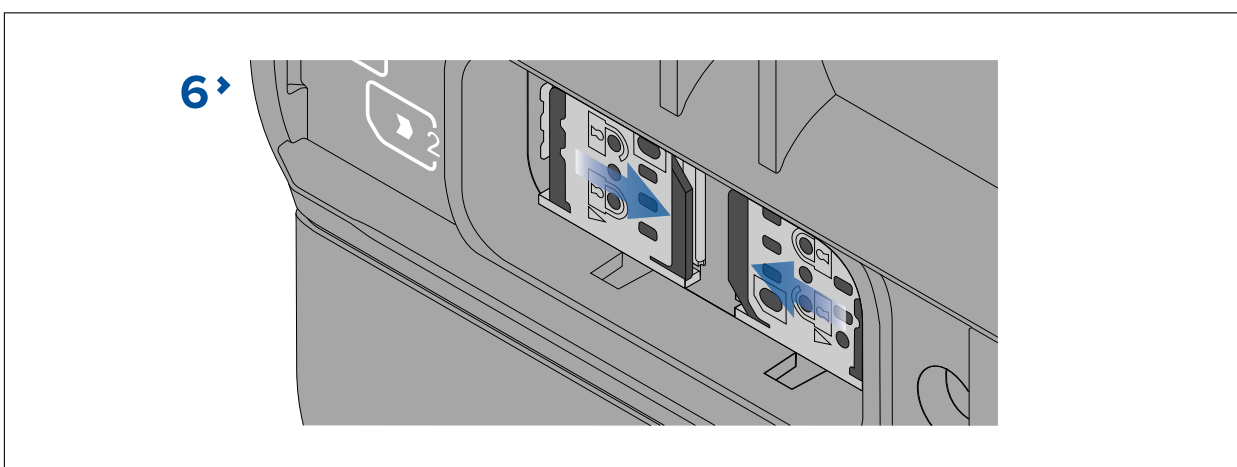


5. Chiudere il supporto/i supporti della scheda SIM.

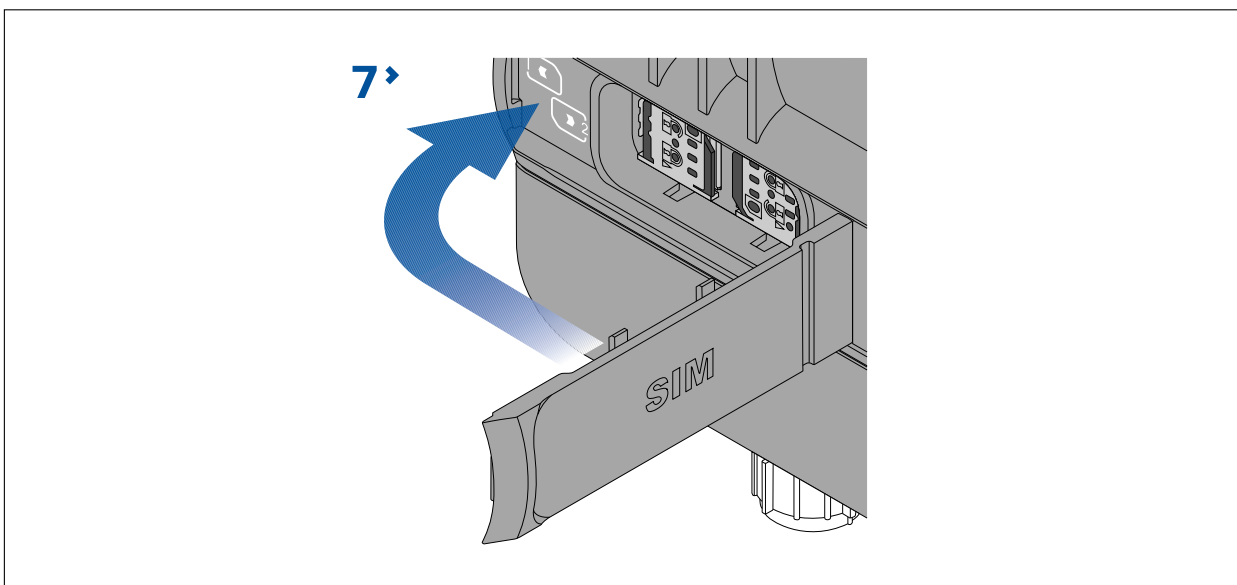


6. Far scorrere il supporto/i supporti della carta SIM nella posizione di blocco.

SIM 1 scorre a destra e SIM 2 a sinistra.



7. Chiudere lo sportello della scheda SIM, assicurandosi che sia posizionato correttamente lungo tutto il bordo.

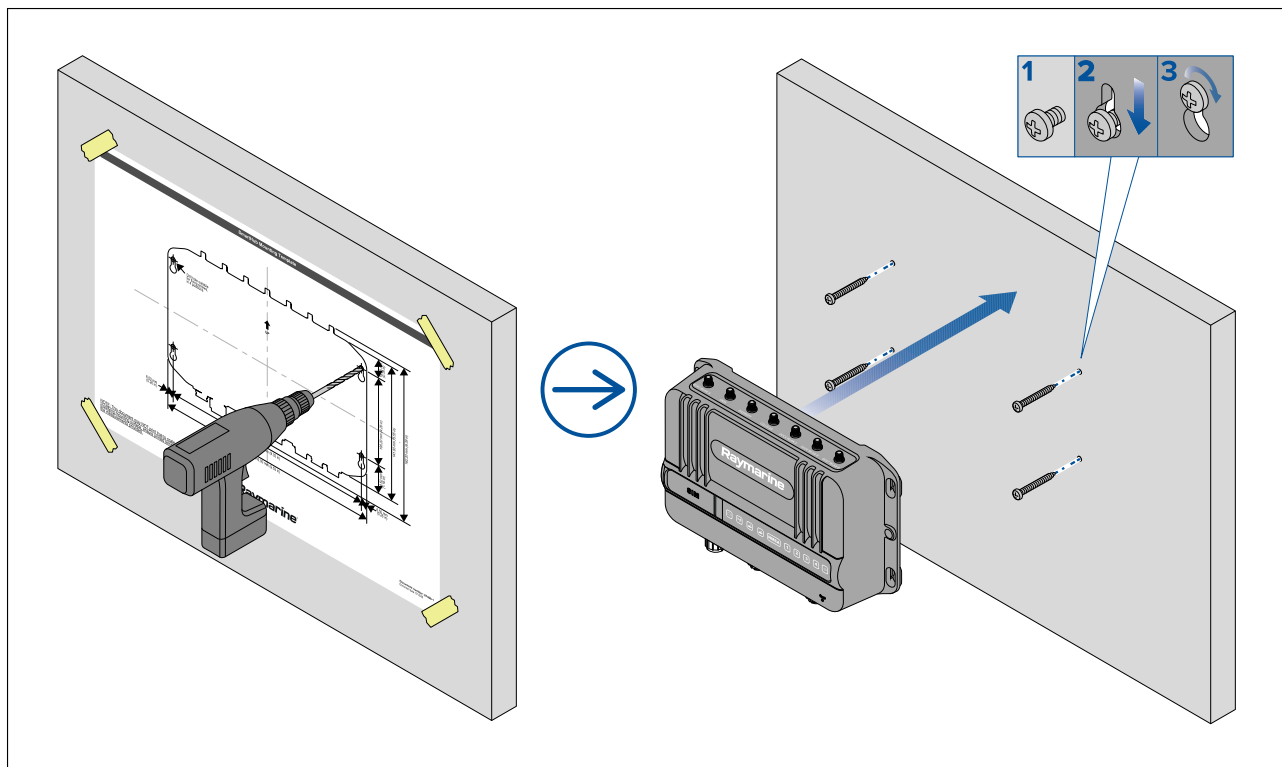


3.6 Montaggio YachtSense™ Link

Seguire le istruzioni di seguito per montare YachtSense™ Link.

Prima del montaggio:

- Controllare che la posizione selezionata soddisfi i requisiti indicati in questo manuale.
- Identificare i collegamenti e il percorso dei cavi.



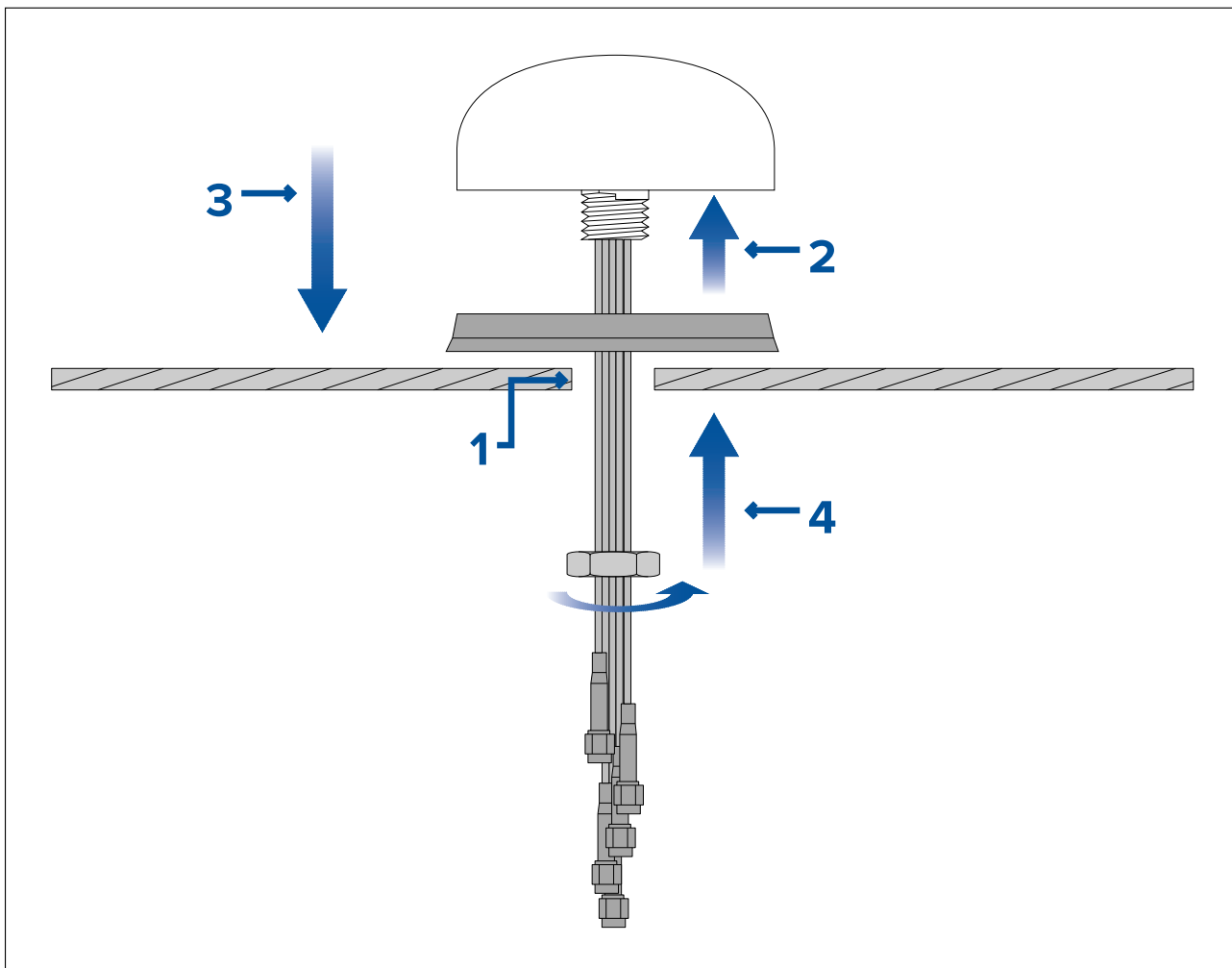
1. Fissare la dima in dotazione alla superficie di montaggio usando del nastro adesivo.
2. Praticare i quattro fori per le viti.
3. Togliere la dima di montaggio.
4. Inserire per metà le viti nei fori.
5. Posizionare lo strumento sulle viti di fissaggio e spingere verso il basso in modo che si inseriscano nei relativi fori.
6. Stringere le viti.

3.7 Montaggio dell'antenna smart

L'antenna Smart in dotazione deve essere installata in un luogo con una visuale libera del cielo e lontano da strutture e dispositivi che potrebbero causare interferenze.

Nota:

È disponibile un kit opzionale per montare l'antenna su superfici di montaggio più spesse. Fare riferimento a: [p.25 — Montaggio dell'antenna smart](#)



1. Praticare un foro di 23 mm (0.91 in) al centro della posizione di montaggio per la parte filettata e i cavi dell'antenna.
2. Far passare il cavo e la parte filettata attraverso la guarnizione.
3. Far passare i cavi e la parte filettata attraverso il foro nella superficie di montaggio in modo che la guarnizione e l'antenna siano a filo della superficie di montaggio.
4. Far passare i cavi attraverso il dado e fissare l'antenna stringendo il dado sulla filettatura esposta dell'antenna.

Capitolo 4: Collegamenti

Indice capitolo

- 4.1 Linee guida cablaggio a pagina 28
- 4.2 Panoramica collegamenti a pagina 28
- 4.3 Collegamenti MFD a pagina 29
- 4.4 Collegamento alimentazione a pagina 29
- 4.5 Collegamento a terra a pagina 34
- 4.6 Collegamenti antenna Smart a pagina 35
- 4.7 Collegamenti antenna Wi-Fi dell'imbarcazione a pagina 36
- 4.8 Collegamenti RayNet a pagina 37
- 4.9 CollegamentoSeaTalkng. a pagina 38
- 4.10 Collegamenti Input/output (I/O) a pagina 38

4.1 Linee guida cablaggio

Tipi e lunghezza dei cavi

È necessario utilizzare cavi del tipo e della lunghezza corretti.

- Se non diversamente specificato, usare solo cavi standard forniti da Raymarine.
- Qualora fosse necessario usare cavi non-Raymarine controllare che siano di qualità adeguata e di diametro adatto. (es.: percorsi dei cavi più lunghi possono richiedere un diametro maggiore per minimizzare cadute di tensione).

Sollecitazioni

Usare passacavi adeguati per assicurare che i collegamenti siano protetti da eccessive tensioni e che non si scolleghino in condizioni di mare grosso.

Schermatura del cavo

Controllare che tutti i cavi siano propriamente schermati e che la schermatura non sia danneggiata.



Avvertenza: Sistemi con messa a terra "positiva"

Questo display NON è stato progettato per una messa a terra "positiva" dell'imbarcazione.

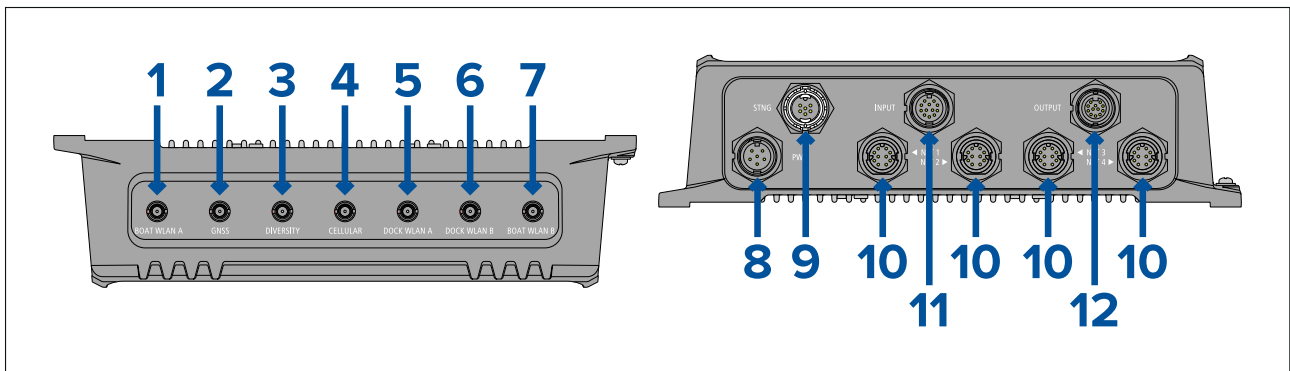
Collegamento dei cavi

Per il collegamento del/dei cavo/cavi procedere come segue.

1. Controllare che l'alimentazione dell'imbarcazione sia staccata.
2. Controllare che il dispositivo che deve essere collegato sia stato installato seguendo le istruzioni fornite.
3. Controllando il corretto orientamento, inserire i connettori del cavo nei connettori corrispondenti.
4. Utilizzare ogni meccanismo di blocco per assicurare una connessione sicura (ruotare in senso orario o nella posizione di blocco i colletti di serraggio).
5. Ogni filo libero deve essere isolato alle estremità in modo adeguato per prevenire cortocircuiti o corrosione dovuti a infiltrazioni di acqua.

4.2 Panoramica collegamenti

Il YachtSense™ Link comprende i seguenti collegamenti:

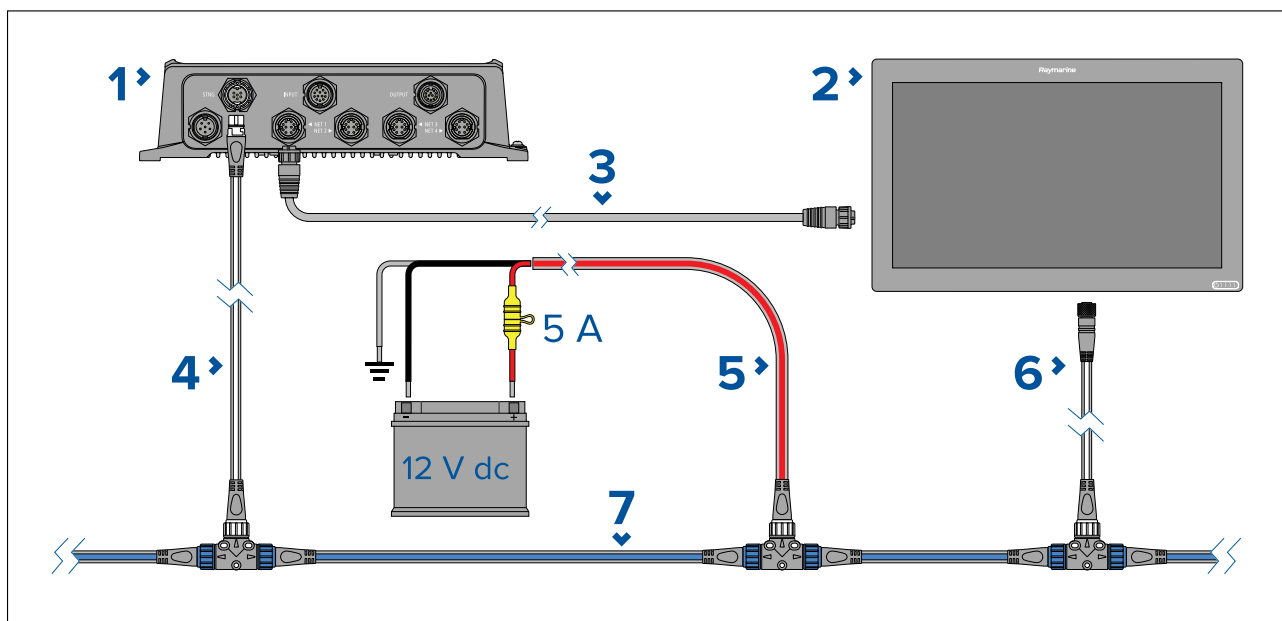


1. Boat WLAN A (Connessione antenna Wi-Fi interna dell'imbarcazione)
2. GNSS (Collegamento antenna GPS/GLONASS)
3. Diversity (Collegamento antenna cellulare secondaria)
4. Cellular (Collegamento antenna cellulare primaria)
5. Dock WLAN A (Collegamento antenna Wi-Fi dock esterno)
6. Dock WLAN B (Collegamento antenna Wi-Fi dock esterno)
7. Boat WLAN B (Connessione antenna Wi-Fi interna dell'imbarcazione)

8. Collegamento alimentazione
9. Collegamento SeaTalkng®.
10. Collegamenti dati RayNet
11. Collegamenti input
12. Collegamenti output

4.3 Collegamenti MFD

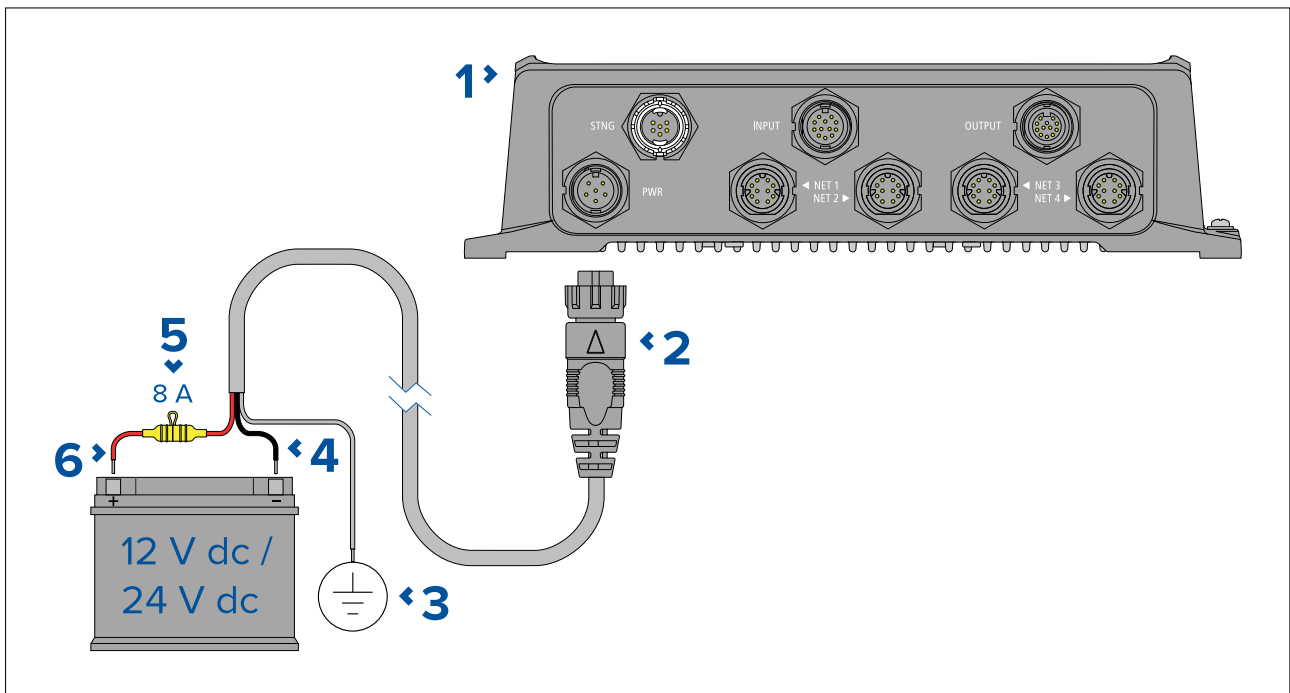
Gli MFD Raymarine richiedono collegamenti SeaTalkhs® (RayNet) e SeaTalkng® al router.



1. YachtSense™ Link router
2. MFD Axiom™ / Axiom™+ / Axiom™ Pro / Axiom™ XL.
3. Cavo di rete SeaTalkhs® da RayNet a RayNet.
4. Cavi spur SeaTalkng®.
5. Cavo di alimentazione SeaTalkng® (fornisce alimentazione 12 V c.c. È necessario un fusibile in linea da 5 amp).
6. Cavo spur da SeaTalkng® a DeviceNet.
7. Backbone SeaTalkng®.

4.4 Collegamento alimentazione

Il cavo di alimentazione in dotazione deve essere collegato a una fonte di alimentazione 12 V c.c. o 24 c.c., collegandolo direttamente a una batteria o tramite il pannello di distribuzione.



1. YachtSense™ Link
2. Cavo di alimentazione (in dotazione)
3. Il filo di terra si collega al punto di terra RF; se il punto di terra non è disponibile collegare il filo al terminale negativo della batteria (-).
4. Il filo negativo si collega al terminale negativo dell'alimentazione (-).
5. Bisogna inserire un portafusibile impermeabile con un fusibile 8 A
6. Il filo positivo (Rosso) si collega la terminale positivo dell'alimentazione (+).

Valore fusibili e interruttori

Al prodotto si applicano i seguenti valori di fusibili in-line e interruttori termostatici:

Valore fusibile in-line	Valore interruttore termico
8 A	8 A

Nota:

- Gli ampere del fusibile per l'interruttore termostatico dipendono dal numero di dispositivi collegati. Per chiarimenti contattare un rivenditore autorizzato Raymarine.
- Il cavo di alimentazione del prodotto può avere già un fusibile in-line; in caso contrario dovrete aggiungere un interruttore/fusibile in-line al filo positivo del cavo di alimentazione del prodotto.

Attenzione: Protezione alimentazione

Durante l'installazione del prodotto assicurarsi che la fonte di alimentazione sia protetta tramite un fusibile adeguato o da un interruttore di circuito termico.

Distribuzione alimentazione

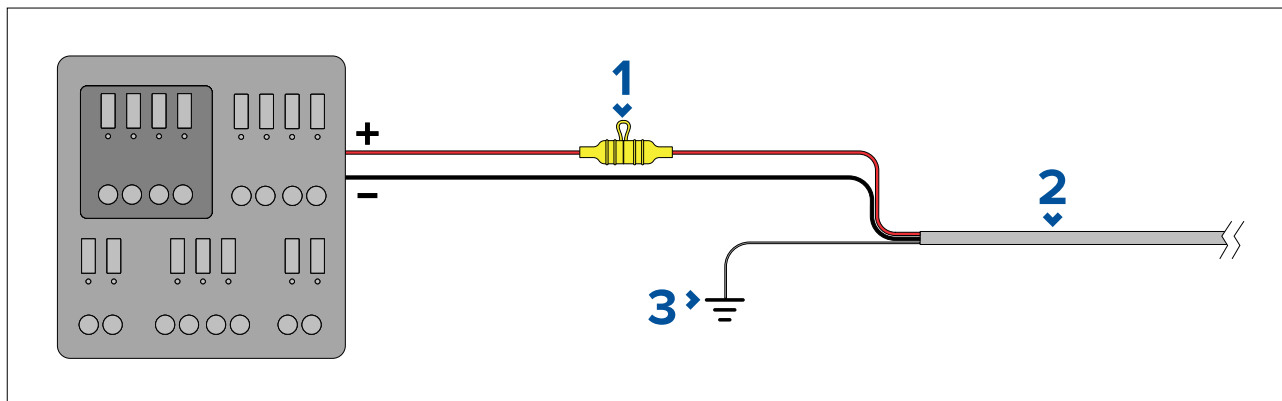
Raccomandazioni e migliori pratiche.

- Questo prodotto è fornito con un cavo di alimentazione che può essere un articolo separato oppure collegato in modo permanente al prodotto. Usare solo il cavo di alimentazione fornito con il prodotto. NON usare un cavo di alimentazione progettato per, o fornito con, un altro prodotto.
- Per ulteriori informazioni su come identificare i fili del cavo di alimentazione e i relativi collegamenti fare riferimento a *Collegamento alimentazione*.
- Per ulteriori informazioni su come fare in alcune situazioni comuni sulla distribuzione dell'alimentazione si veda di seguito.

Importante:

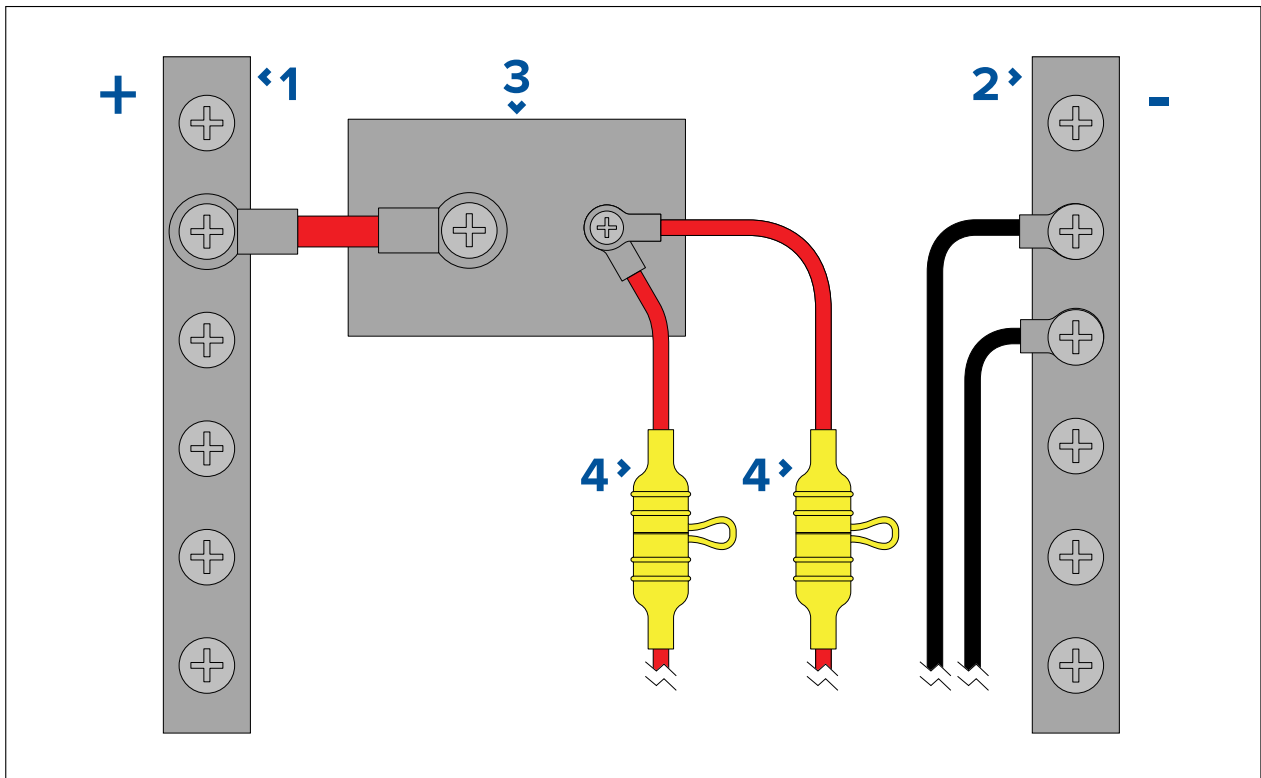
- Durante la pianificazione e il cablaggio tenere in considerazione altri prodotti del sistema, alcuni dei quali (es. i moduli ecoscandaglio) potrebbero richiedere alti picchi di energia al sistema elettrico dell'imbarcazione, e questo potrebbe influire sul voltaggio disponibile per gli altri prodotti.
- Le informazioni seguenti sono fornite come guida per la protezione del prodotto. Coprono le situazioni più comuni ma NON TUTTE. Per essere certi di applicare il corretto livello di protezione consultare un centro di assistenza autorizzato o un professionista qualificato.

Come fare — Collegamento al pannello di distribuzione (Raccomandato)



1	Deve essere inserito un portafusibile impermeabile con un fusibile inline adatto. Per l'ampereaggio adatto fare riferimento a: <i>Potenza fusibile inline e interruttore termico.</i>
2	Cavo alimentazione del prodotto.
3	Punto di collegamento del filo schermato.

- Il cavo di alimentazione in dotazione è collegato a un interruttore o a uno switch sul pannello di distribuzione dell'imbarcazione o a un punto di distribuzione dell'alimentazione montato in fabbrica.
- Il punto di distribuzione deve essere alimentato dalla sorgente di alimentazione primaria dell'imbarcazione tramite cavo da 8 AWG (8.36 mm²).
- Idealmente, tutta la strumentazione deve essere collegata a fusibili o termointerruttori individuali di valore adeguato, con protezione del circuito appropriata. Qualora non fosse possibile e più di uno strumento condivide un interruttore, bisogna usare fusibili in-line individuali per ogni circuito di alimentazione per fornire la protezione necessaria.



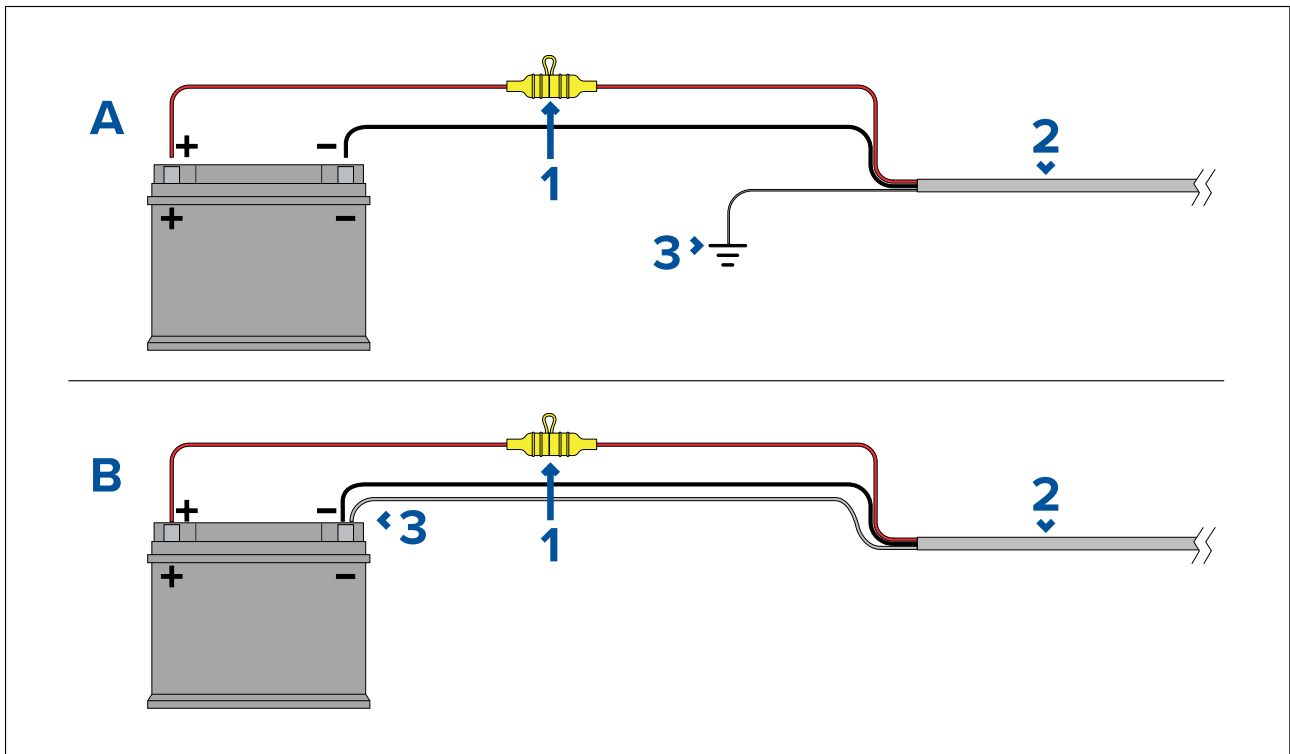
1	Positivo (+)
2	Negativo (-)
3	Interruttore circuito
4	Deve essere inserito un portafusibile impermeabile con un fusibile inline adatto. Per l'amperaggio adatto fare riferimento a: <i>Potenza fusibile inline e interruttore termico.</i>

Importante:

Rispettare i valori raccomandati del fusibile/interruttore forniti nella documentazione del prodotto, tuttavia tenere in considerazione che il valore adatto del fusibile/interruttore dipende dal numero dei dispositivi collegati.

Come fare — collegamento diretto alla batteria

- Qualora il collegamento al pannello di distribuzione non fosse possibile, il cavo di alimentazione fornito con il prodotto può essere collegato direttamente alla batteria dell'imbarcazione tramite un interruttore termostatico o un fusibile adeguato.
- Il cavo di alimentazione fornito con il prodotto può NON comprendere un filo schermato separato. In questo caso solo i fili rosso e nero del cavo di alimentazione devono essere collegati.
- Se il cavo di alimentazione NON ha un fusibile inline è NECESSARIO inserire un fusibile adeguato tra il filo rosso e il terminale positivo della batteria.
- Fare riferimento ai valori dei fusibili forniti nella documentazione del prodotto.
- Se è necessario allungare il cavo di alimentazione fornito con il prodotto rispettare quando specificato in *Allungare il cavo di alimentazione* nella documentazione del prodotto.



1	Deve essere inserito un portafusibile impermeabile con un fusibile inline adatto. Per l'amperaggio adatto fare riferimento a: <i>Fusibile inline e potenza interruttore termico.</i>
2	Cavo alimentazione del prodotto.
3	Punto di collegamento del filo schermato.

Collegamento alla batteria Esempio A:

Adatto per un'imbarcazione con un punto di terra RF comune. In questa situazione se il cavo di alimentazione del prodotto è dotato di un cavo schermato separato deve essere collegato direttamente al punto di terra comune.

Collegamento alla batteria Esempio B:

Adatto per un'imbarcazione con un punto di terra comune. In questa situazione se il cavo di alimentazione del prodotto è dotato di un cavo schermato separato deve essere collegato direttamente al terminale negativo della batteria.

Prolunga cavo di alimentazione

Se è necessario allungare il cavo di alimentazione fornito con il prodotto rispettare quando segue:

- Il cavo di alimentazione di ogni strumento del sistema deve essere portato, come singolo cavo a due fili, dallo strumento al pannello di distribuzione/batteria dell'imbarcazione.
- Accertarsi che la prolunga abbia un diametro sufficiente per la tensione di alimentazione e per il carico totale del dispositivo e la lunghezza del cavo. Fare riferimento alla tabella seguente per il diametro **minimo** del cavo di alimentazione.

Lunghezza cavo in metri (piedi)	Diametro cavo in AWG (mm ²) per alimentazione 12 V	Diametro cavo in AWG (mm ²) per alimentazione 24 V
<8 (<25)	16 (1,31 mm ²)	18 (0,82 mm ²)
16 (50)	14 (2,08 mm ²)	18 (0,82 mm ²)
24 (75)	12 (3,31 mm ²)	16 (1,31 mm ²)
>32 (>100)	10 (5,26 mm ²)	16 (1,31 mm ²)

Importante:

Fare attenzione che alcuni prodotti del sistema (come i moduli ecoscandaglio) possono creare picchi di potenza che potrebbero influire sul voltaggio disponibile per gli altri prodotti.

Importante: Per assicurarsi che i cavi (comprese le prolunghe) siano di spessore adeguato deve esserci una tensione **minima** continua di **10,8 V c.c.** in corrispondenza del relativo connettore di alimentazione, anche con una batteria completamente scarica a 11 V c.c. (Non dare per scontato che una batteria scarica sia a 0 V c.c. A causa del modo in cui si scaricano le batterie e per la loro chimica interna, la corrente cala molto più velocemente della tensione. Una batteria "completamente scarica" mostra comunque una tensione positiva, anche se non ha abbastanza corrente per alimentare il dispositivo.

Messa a terra

Rispettare i consigli forniti per la messa a terra forniti nella documentazione del prodotto.

Ulteriori informazioni

Si raccomanda di rispettare la pratica migliore in tutte le installazioni elettriche dell'imbarcazione come descritto in dettaglio nelle seguenti normative:

- BMEA Code of Practice for Electrical and Electronic Installations in Boats (Codice di buone pratiche per le installazioni elettroniche ed elettriche sulle imbarcazioni)
- NMEA 0400 Installation Standard (Standard di installazione NMEA 0400)
- ABYC E-11 AC & DC Electrical Systems on Boats (Sistemi elettrici CA e CC sulle barche)
- ABYC A-31 Battery chargers and Inverters (Caricabatteria ed Inverter)
- ABYC TE-4 Lightning Protection (Protezione da fulmini)



Avvertenza: Messa a terra

Prima di alimentare lo strumento verificare che la messa a terra sia stata effettuata in modo corretto in base alle istruzioni fornite.



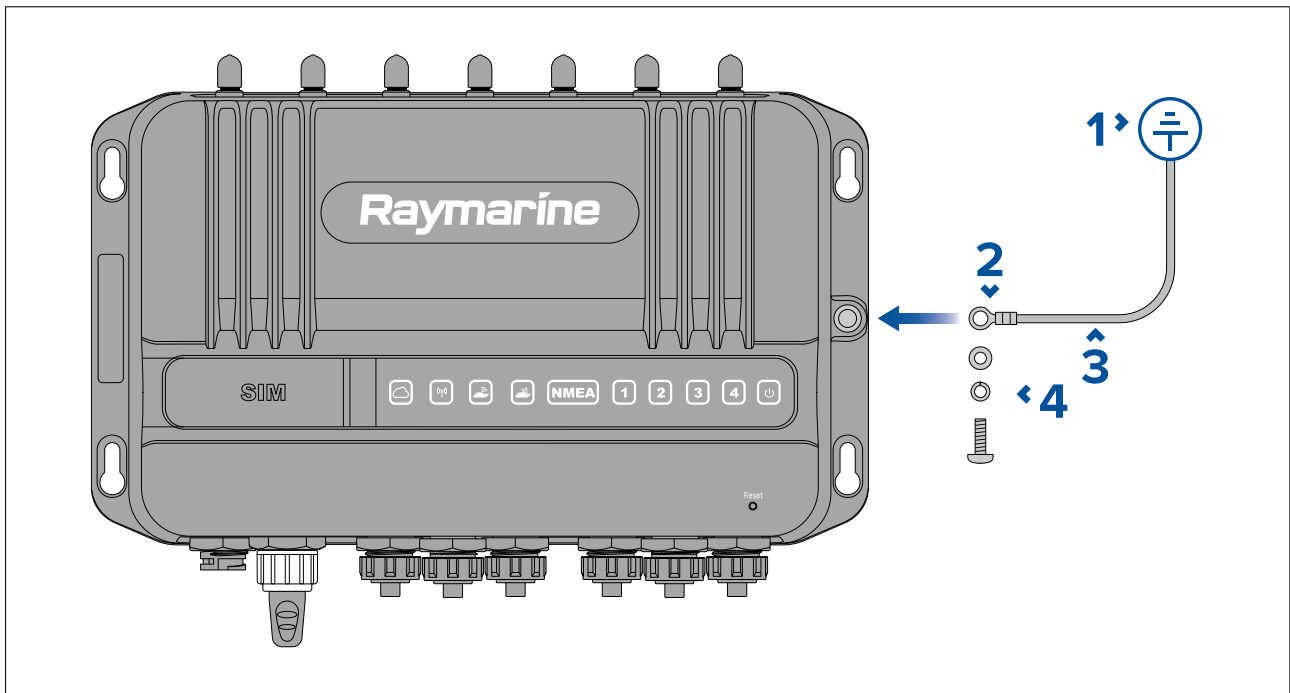
Avvertenza: Sistemi con messa a terra "positiva"

Questo display NON è stato progettato per una messa a terra "positiva" dell'imbarcazione.

4.5 Collegamento a terra

Lo strumento YachtSense™ Link include un punto di messa a terra dedicato, che DEVE essere collegato alla terra RF dell'imbarcazione.

Importante: Il punto di messa a terra deve essere collegato alla terra RF comune dell'imbarcazione; questa NON è una connessione facoltativa. NON collegare ad alcun punto che sia collegato al terminale negativo della batteria 0 V dell'imbarcazione.



1. Punto di messa a terra dell'imbarcazione.
2. Capocorda ad anello a crimpare M3 (non fornito)
3. Fascetta di messa a terra collegata alla messa a terra RF dell'imbarcazione (non in dotazione)
4. Vite e rondelle di messa a terra (fornite premontate sull'unità)

Nota:

Per collegare il punto di messa a terra, sono necessari una capocorda ad anello a crimpare M3 e un cavo adatto per creare una fascetta di messa a terra.

Il cavo di messa a terra è collegato utilizzando la vite M3 e le rondelle fornite premontate al punto di messa a terra dello strumento.

4.6 Collegamenti antenna Smart

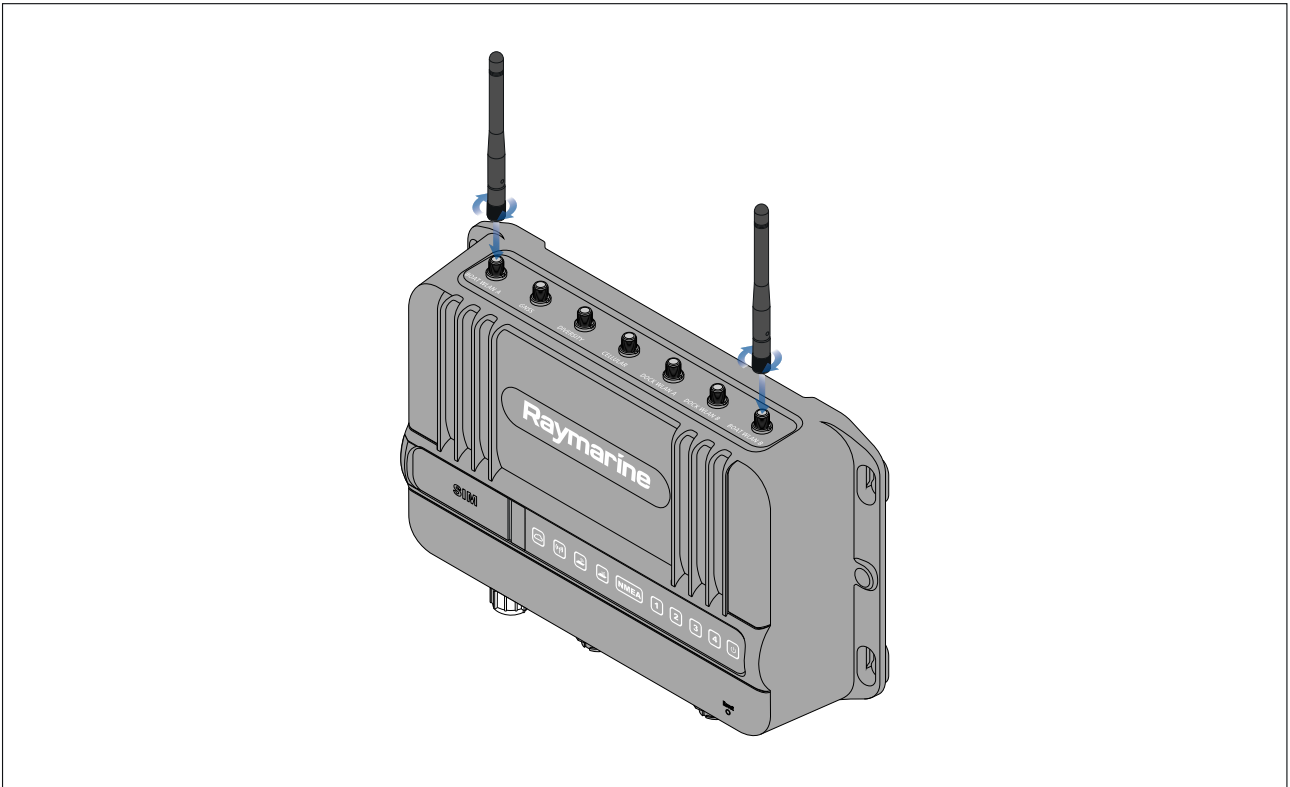
L'antenna Smart in dotazione è collegata alle connessioni dell'antenna sulla parte superiore del YachtSense™ Link.

Connettori e cavi sono etichettati in modo appropriato. Per effettuare il collegamento spingere il connettore del cavo sul relativo connettore sul router e fissarlo ruotando il dado del connettore in senso orario fino a quando non è serrato.

Il cavo dell'antenna è lungo 5 m (16.4 ft), la lunghezza del cavo può essere estesa utilizzando una prolunga. Sono disponibili prolunghe di 5 m (16.4 ft) (R70837) e 10 m (32.8 ft) (A80701).

4.7 Collegamenti antenna Wi-Fi dell'imbarcazione

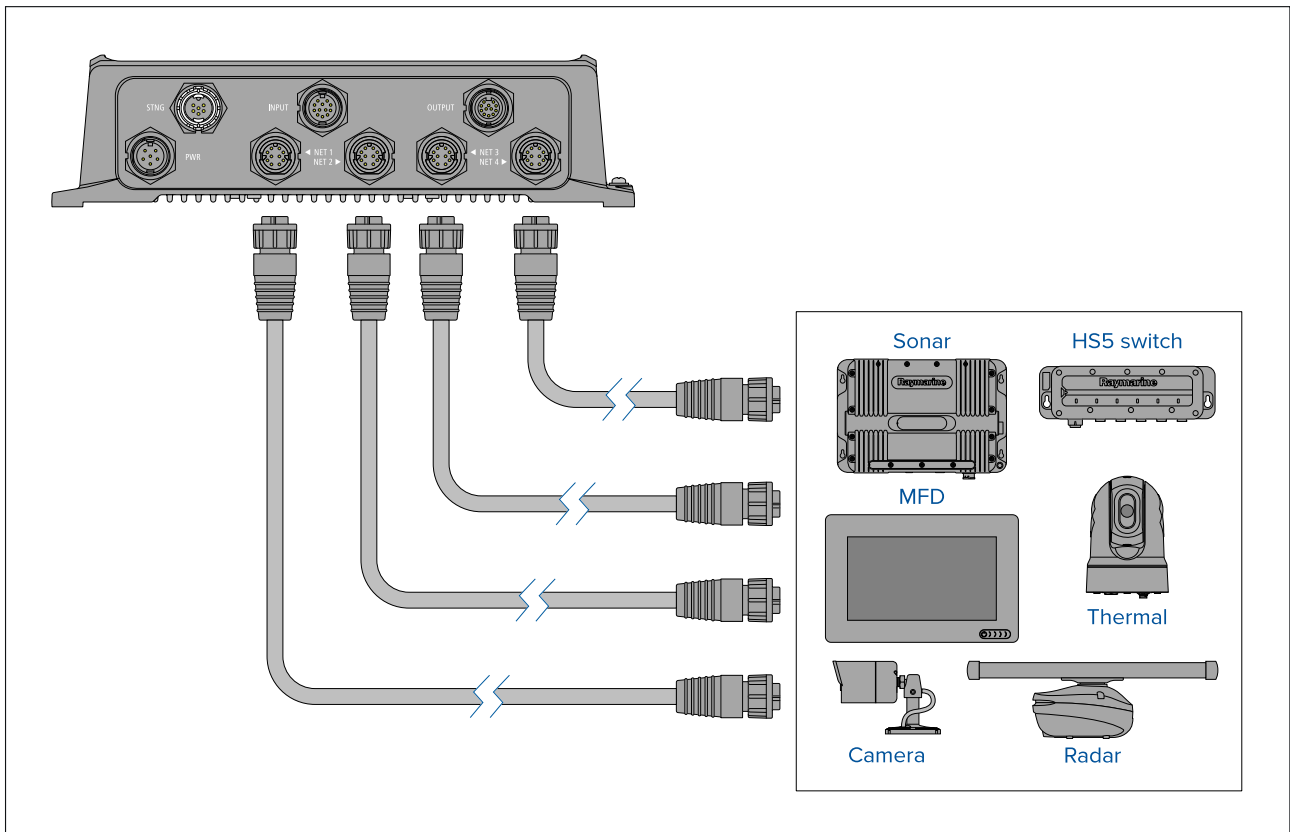
Le antenna Wi-Fi sono collegate alle connessioni **BOAT WLAN** sulla parte superiore del YachtSense™ Link.



Collegare le antenne avvitandole in senso orario fino a serrarle.

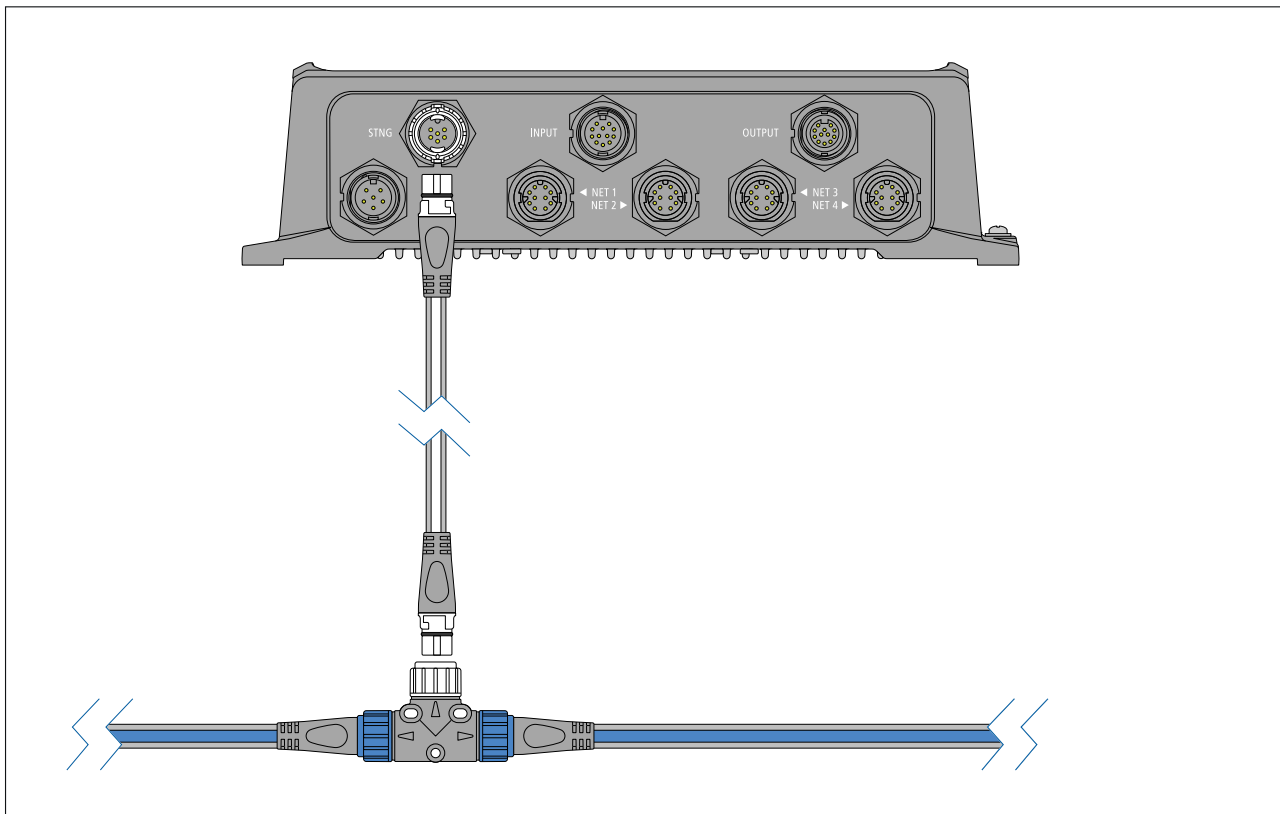
4.8 Collegamenti RayNet

È possibile collegare fino a 4 dispositivi RayNet al YachtSense™ Link utilizzando le connessioni RayNet. Le reti RayNet possono anche essere create o ampliate collegando il YachtSense™ Link a uno switch di rete come il HS5.



4.9 Collegamento SeaTalkng.

Il YachtSense™ Link si può collegare alla rete SeaTalkng® usando i collegamenti SeaTalkng®. Il collegamento alle reti SeaTalkng® consente di ricevere e trasmettere dati compatibili dal YachtSense™ Link. Il collegamento SeaTalkng® consente anche la comunicazione con i sistemi di controllo digitale YachtSense™.



Nota:

Le reti SeaTalkng richiedono un'alimentazione dedicata a 12 V c.c. e non sono alimentati tramite la connessione YachtSense™ Link SeaTalkng.

4.10 Collegamenti Input/output (I/O)

Il YachtSense™ Link include 4 input digitali e 4 canali output digitali.

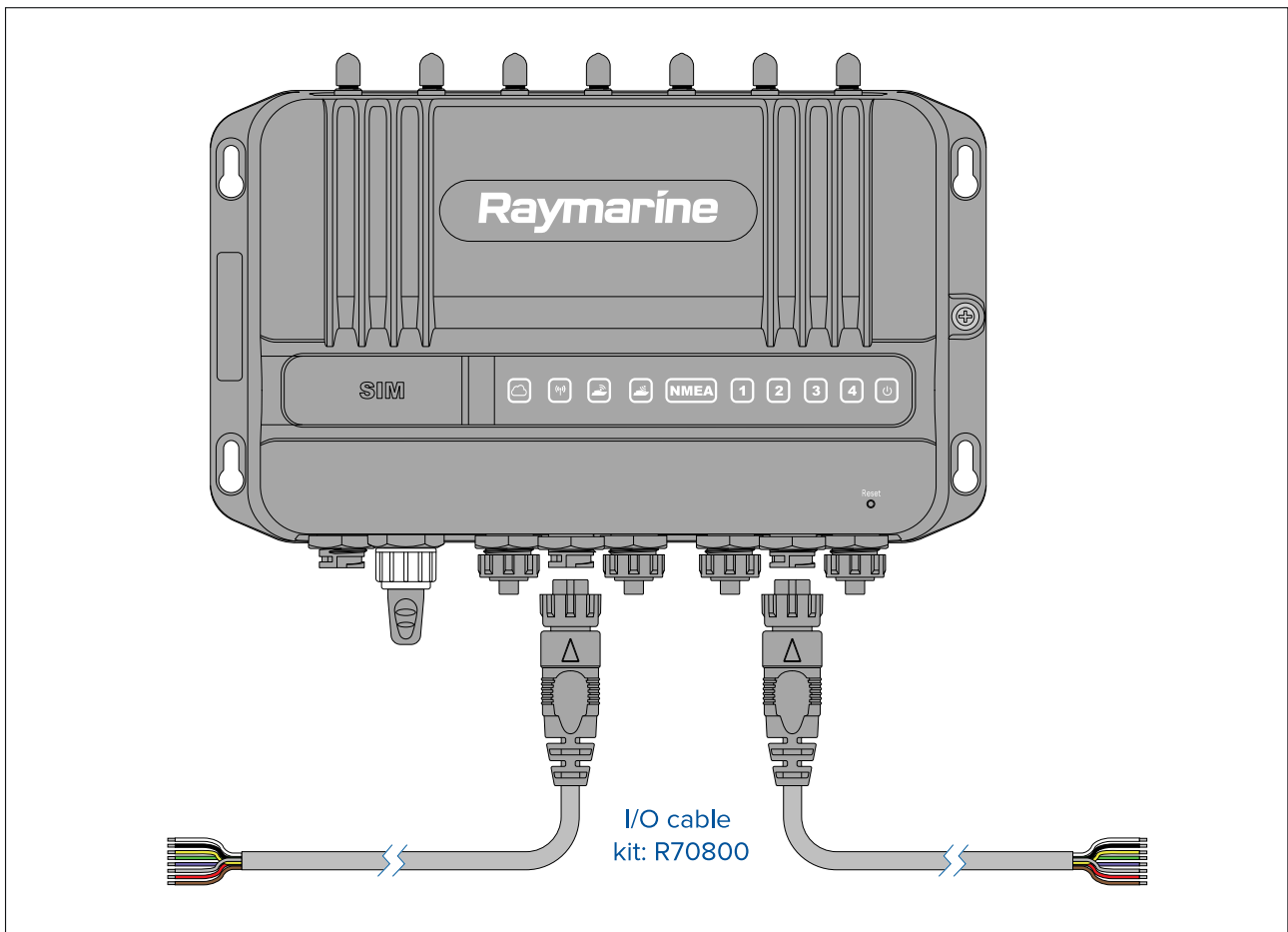
Importante:

- Il filo di alimentazione negativo (0 V ritorno) del YachtSense™ Link deve essere collegato allo stesso negativo dell'alimentazione di tutti i dispositivi input/output collegati.
- Ogni carico deve avere connessioni sia positive che negative (alimentazione e ritorno) collegate alle connessioni I/O di YachtSense Link.

Nota:

Kit cavi I/O: R70800 è necessario per abilitare il collegamento di dispositivi di ingresso e uscita digitali.

Gli ingressi e le uscite digitali possono essere controllati dall'interfaccia web dello YachtSense™ Link.



Fili del segnale del cavo input

- Bianco = Input 1 +
- Nero = Input 1 -
- Giallo = Input 2+
- Verde = Input 2-
- Viola = Input 3+
- Grigio = Input 3-
- Rosso = Input 4 +
- Marrone = Input 4-

Fili del segnale del cavo output

- Bianco = Output 1 Nessun terminale
- Nero = Output 1 Terminale comune
- Giallo = Output 2 Nessun terminale
- Verde = Output 2 Terminale comune
- Viola = Output 3 Nessun terminale
- Grigio = Output 3 Terminale comune
- Rosso = Output 4 Nessun terminale
- Marrone = Output 4 Terminale comune

Dettagli input

Il collegamento input include 4 canali di ingresso configurabili.

I canali input possono essere configurati come segue:

- Misurazione della tensione da 0 V c.c. a tensione di alimentazione.
- Collegare gli interruttori tra canale e meno o tra canale e alimentazione.
- Gli interruttori possono chiudere al negativo o al positivo.

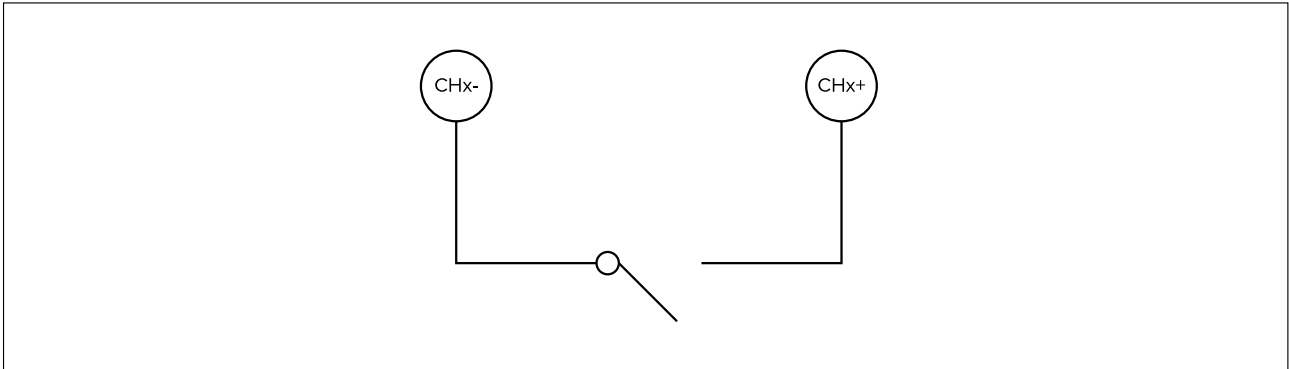
- È possibile utilizzare un interruttore per riattivare il router dalla modalità a basso consumo, quando le opzioni di gestione dell'alimentazione sono adeguatamente configurate. Fare riferimento a: [p.55 – Gestione alimentazione](#)

Le caratteristiche di tensione dei canali input sono le seguenti:

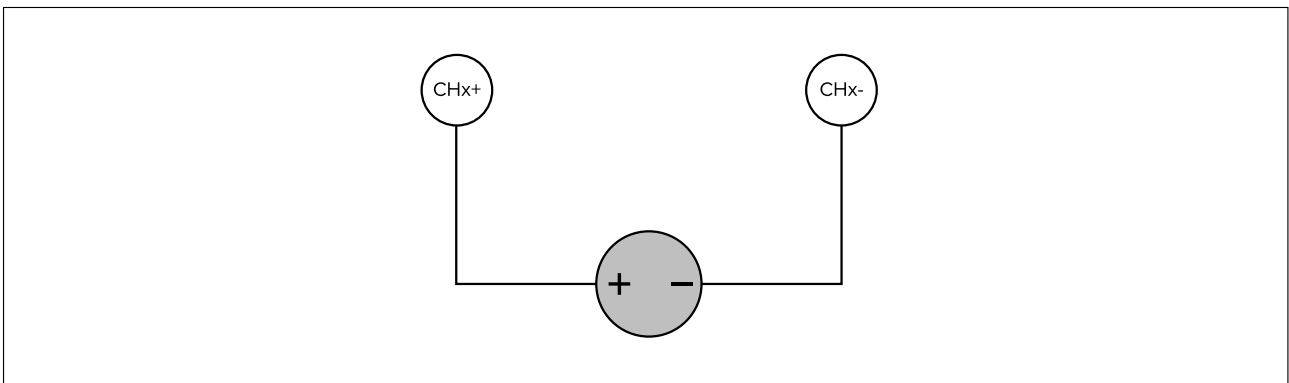
- Protezione da tensioni fino a 32 V c.c. (in caso di connessioni involontarie).
- Optoisolato quando l'ingresso è pilotato da un altro dispositivo o alimentazione,
- Il canale di ingresso passerà automaticamente tra bassa potenza (da 0 V c.c. a 8 V c.c.) e alta potenza (8 V c.c. a tensione di alimentazione). Le due soglie sono per l'applicazione dell'isteresi.

Esempio di collegamenti

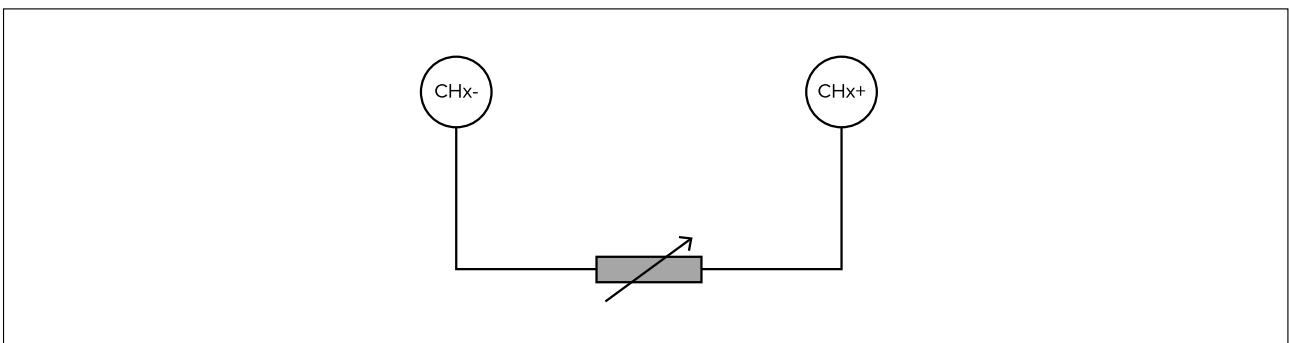
Esempio – Switch (input digitale)



Esempio – Monitor di tensione (input digitale)



Esempio – Sensore resistivo (Input analogico)



Dettagli output

Il collegamento output include 4 canali output configurabili.

Importante:

I canali output sono destinati all'uso con relè per autoveicoli che includono l'isolamento interno. NON collegare i canali output a dispositivi non isolati.

I canali output possono essere configurati come segue:

- Semplice interruttore output On/Off.

- Verso l'alto per alimentare.
- Verso il basso per 0 V.

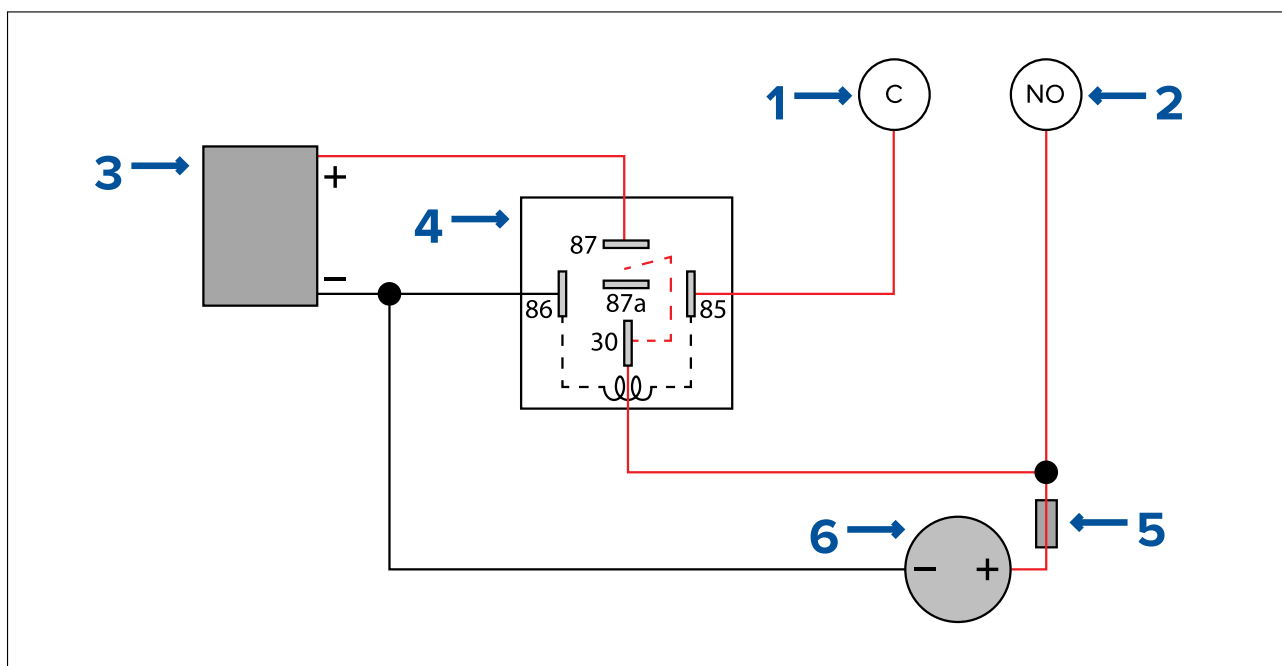
Le caratteristiche di tensione dei canali output sono le seguenti:

- L'output massimo per canale è 200 mA.
- Protezione da tensioni fino a 32 V c.c. (in caso di connessioni involontarie).
- I canali output non sono dotati di fusibili interni.

I canali output del router (canali da 5 a 8) possono essere utilizzati per riattivare dispositivi o sistemi collegati che dispongono di una funzione input riattivazione all'accensione. Quando il router viene riattivato dalla modalità a basso consumo, viene riattivato anche il dispositivo collegato.

Fare riferimento ai dettagli sulla gestione dell'alimentazione: [p.55 – Gestione alimentazione](#)

Diagramma di esempio di relè automobilistico



1. Terminale comune canale output del router (es.: Output 1 Filo nero)
2. Nessun terminale canale output del router (es.: Output 1 filo bianco)
3. Dispositivo (es: tergicristalli)
4. Relè automobilistico a 5 pin
 - **30** — Alimentazione ad alta potenza
 - **85** — Alimentazione bobina del relè (filo di attivazione)
 - **86** — Massa bobina del relè
 - **87** — Output ad alta potenza (contatto normalmente aperto)
 - **87a** — Output ad alta potenza (contatto normalmente chiuso)
5. Fusibile
6. Alimentazione

Capitolo 5: Funzionamento

Indice capitolo

- 5.1 Per iniziare a pagina 44
- 5.2 Pagina di stato a pagina 50
- 5.3 Impostazioni di base a pagina 51
- 5.4 Pagina dei dispositivi connessi a pagina 53
- 5.5 Advanced settings (Impostazioni avanzate) a pagina 53
- 5.6 Pagina Help a pagina 57

5.1 Per iniziare

Accesso all'interfaccia web utilizzando una connessione cablata

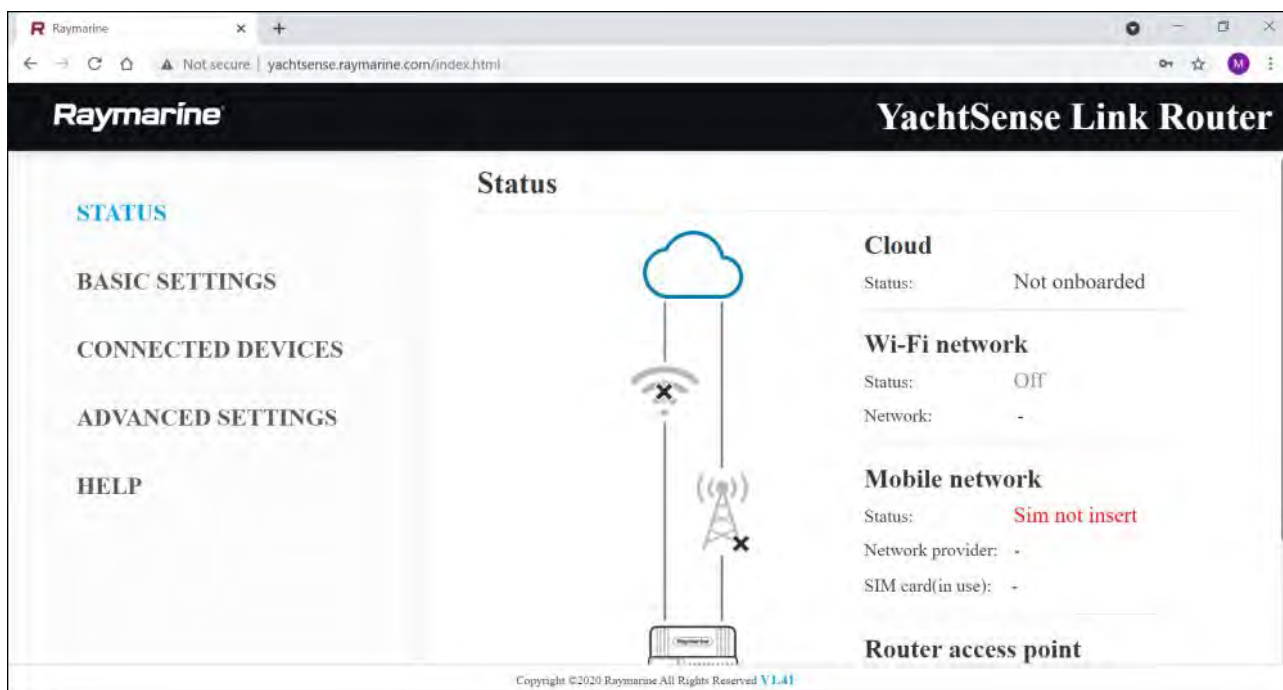
È possibile accedere alle impostazioni del router utilizzando l'interfaccia web integrata. È possibile accedere all'interfaccia web utilizzando una connessione cablata o wireless.

Importante:

Assicurarsi che il personal computer sia configurato per ricevere automaticamente un indirizzo IP.

Per accedere all'interfaccia web utilizzando una connessione cablata, seguire i passaggi seguenti:

1. Assicurarsi che il router sia stato alimentato seguendo i dettagli della connessione di alimentazione. [p.29 – Collegamento alimentazione](#)
2. Collegare il cavo RayNet/RJ45 in dotazione a una delle porte di rete del router.
3. Collegare l'altra estremità del cavo RayNet/RJ45 a un personal computer.
4. Accendere l'alimentazione del router.
5. Attendere che il Router si avvii e che venga stabilita la connessione di rete del personal computer.
6. Inserire 'http://yachtsense.raymarine.com' nella barra degli indirizzi del browser Web e premere **Enter/Return**.
7. Inserire il nome utente (il nome utente predefinito è "admin").
8. Immettere la password amministratore (la password predefinita si trova sull'etichetta del prodotto situata sul lato sinistro del router).
9. Cliccare **login**.



Accesso all'interfaccia web utilizzando una connessione Wi-Fi

È possibile accedere alle impostazioni del router utilizzando l'interfaccia web integrata. È possibile accedere all'interfaccia web utilizzando una connessione cablata o wireless.

Importante:

Assicurarsi che il personal computer sia configurato per ricevere automaticamente un indirizzo IP.

Esempio di etichetta delle credenziali



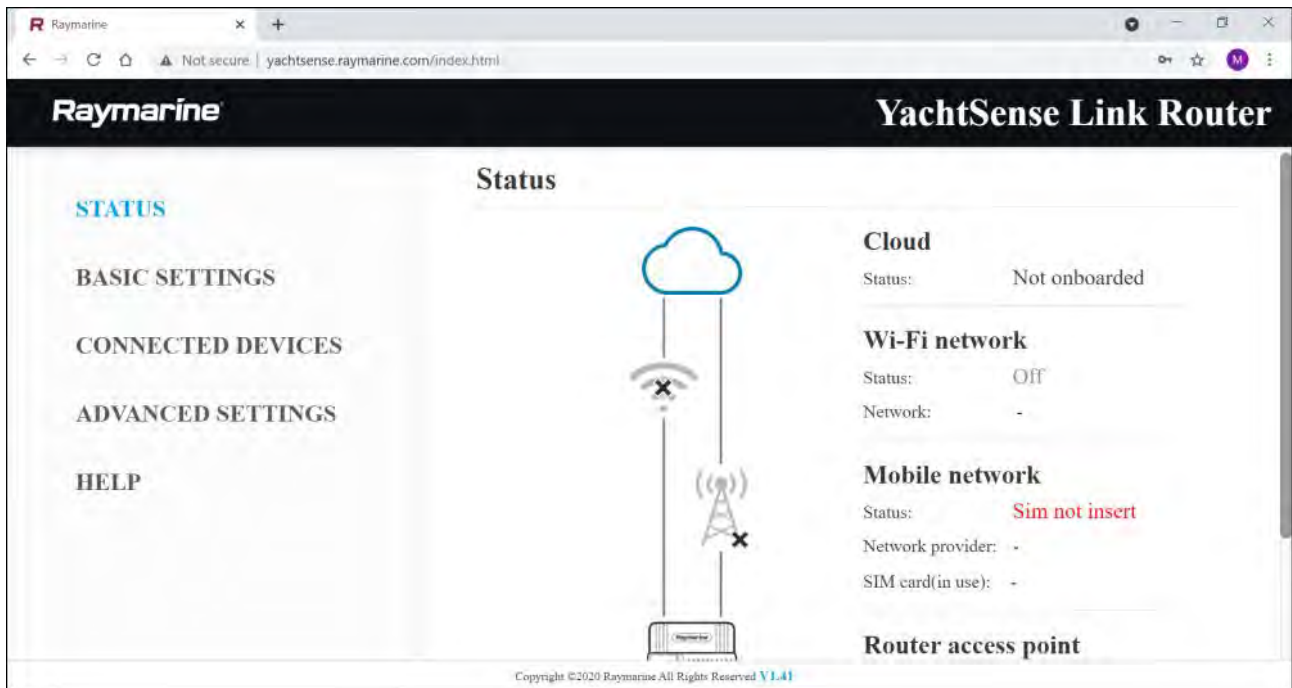
Nota:

I dettagli nell'immagine sopra sono solo un esempio e non riflettono le credenziali effettive per il router.

1. **Dettagli wireless predefiniti** — Credenziali Wi-Fi utilizzate per connettere dispositivi mobili alla rete Wi-Fi del router.
2. **Accesso predefinito alle impostazioni** — Dettagli di login per l'interfaccia web delle impostazioni del router.

Per accedere all'interfaccia web utilizzando una connessione Wi-Fi, seguire i passaggi seguenti:

1. Assicurarsi che il router sia stato alimentato seguendo i dettagli della connessione di alimentazione. [p.29 – Collegamento alimentazione](#)
2. Accendere l'alimentazione del router.
3. Attendere che il router completi la sequenza di avvio.
4. Connettere il dispositivo mobile alla rete Wi-Fi del Router utilizzando l'SSID e la password che si trovano sull'etichetta Credenziali sul lato del Router (vedi punto 1 nell'illustrazione sopra).
5. Aprire un browser web sul dispositivo mobile connesso.
6. Inserire '<http://yachtsense.raymarine.com>' nella barra degli indirizzi del browser Web e premere **Enter/Return**.
7. Inserire il nome utente (il nome utente predefinito è "admin").
8. Immettere la password dell'amministratore situata sull'etichetta Credenziali sul lato del router (vedere l'elemento 2 nell'illustrazione sopra).
9. Cliccare **login**.



Configurazione dei dati mobili

Seguire i passaggi seguenti per consentire al router di utilizzare il piano dati mobile della carta/delle carte SIM. Se sono installate 2 schede SIM, è necessario eseguire i passaggi seguenti per entrambe le SIM.

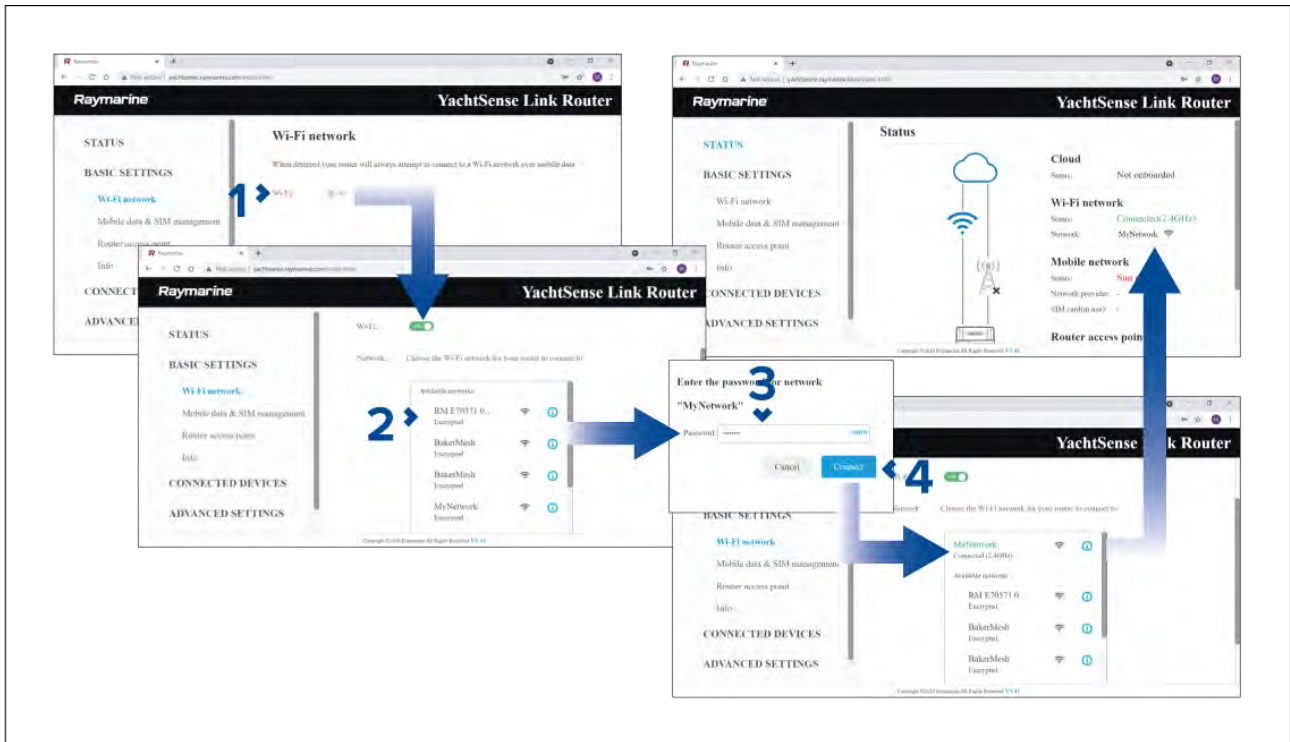
Dalla pagina **Mobile data and SIM management (Gestione SIM e dati mobili): Basic settings (Impostazioni di base) > Mobile data and SIM management (Gestione SIM e dati mobili)**.

1. Selezionare **SIM1** o **SIM2**.
2. Per consentire il passaggio automatico da una scheda SIM all'altra quando non c'è copertura di rete o quando è stato raggiunto il limite di dati su una scheda SIM, selezionare la casella di spunta pertinente nella parte superiore della pagina.
3. Per consentire l'utilizzo dei dati mobili, selezionare la casella di controllo **Mobile data (Dati mobili)**.
4. Selezionare la data (giorno del mese) di rinnovo della disponibilità dei dati nel menu a discesa **Router data usage cycle (Ciclo di utilizzo dati del router)**.
5. Per impostare una notifica quando la carta SIM si avvicina al limite di utilizzo dei dati, selezionare la casella di controllo **Set data warning (Imposta avviso dati)** e quindi inserire un valore nel campo **Data warning (Avviso dati)**.
6. Per impostare una notifica quando la carta SIM raggiunge il limite di utilizzo dei dati, selezionare la casella di controllo **Set data limit (Imposta limite dati)** e quindi inserire un valore nel campo **Data limit (Limite dati)**.
7. Se i campi **APN (Access Point Name - Nome punto accesso)**, **Username** e **Password** non sono compilati bisognerà trovare le impostazioni del provider di rete e inserirle nei relativi campi.
8. Selezionare il tasto **Save (Salva)** situato nella parte superiore della pagina per salvare tutte le modifiche.

Connessione a una rete Wi-Fi disponibile

Seguire i passaggi seguenti per connettersi a una rete Wi-Fi elencata nella pagina Rete Wi-Fi.

Dalla pagina **Wi-Fi network (Rete Wi-Fi):Basic settings (Impostazione di base) > Wi-Fi network (Rete Wi-Fi)**.



1. Abilita la connessione di rete **Wi-Fi** del router.
2. Selezionare dall'elenco la rete Wi-Fi a cui ci si vuole connettere.

*È possibile selezionare l'icona **Info** accanto alla rete Wi-Fi per visualizzare le informazioni sulla rete.*

3. Immettere la password di rete nel campo della password.
4. Selezionare **Collega**.

Aggiungere manualmente una rete Wi-Fi

È possibile connettersi a una rete che non è nell'elenco ma è a portata, ad esempio una rete Wi-Fi nascosta (rete Wi-Fi che non trasmette il proprio SSID).

1. Selezionare **Add network (Aggiungi rete)**.
2. Immettere il nome della rete Wi-Fi (SSID) nel campo **Network name (Nome rete)**.
3. Selezionare Security type (Tipo di sicurezza) dalla casella a discesa **Security (Sicurezza)**.
4. Immettere la password per la rete nel campo della **Password**.
5. Selezionare **Collega**.

Disconnettere una rete Wi-Fi salvata

Quando il router si connette a una rete Wi-Fi, i dettagli verranno salvati automaticamente in modo che il router possa connettersi automaticamente ogni volta che si trova nelle vicinanze. Se non si desidera connettersi a questa rete Wi-Fi in futuro, è possibile disconnettere la rete.

1. Selezionare l'icona **Info** vicino a alla Rete Wi-Fi salvata per visualizzare le informazione di rete.
2. Selezionare **Forget network (Disconnetti rete)**.

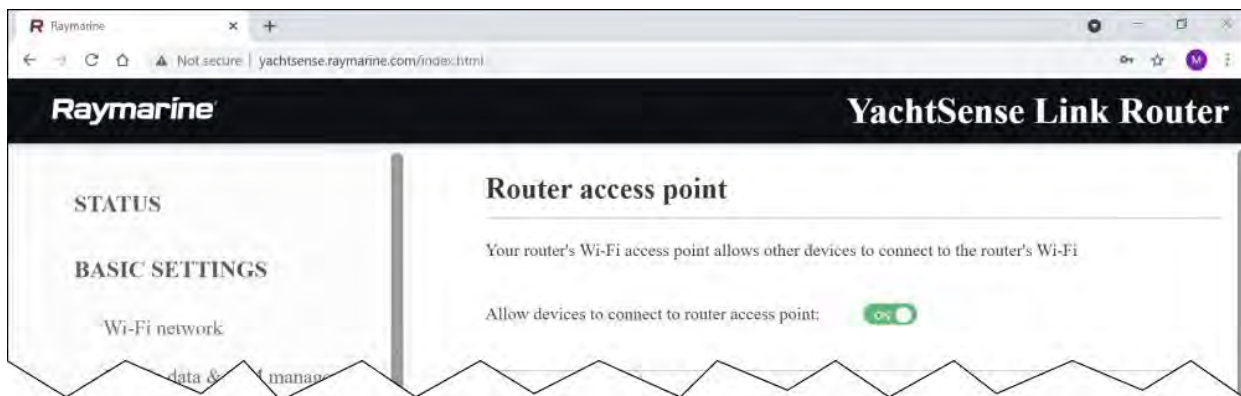
In alternativa, si può anche disattivare la connessione di rete automatica disabilitando **Connect automatically (Connetti automaticamente)** dalla finestra di dialogo Info.

Configurazione del punto di accesso del router

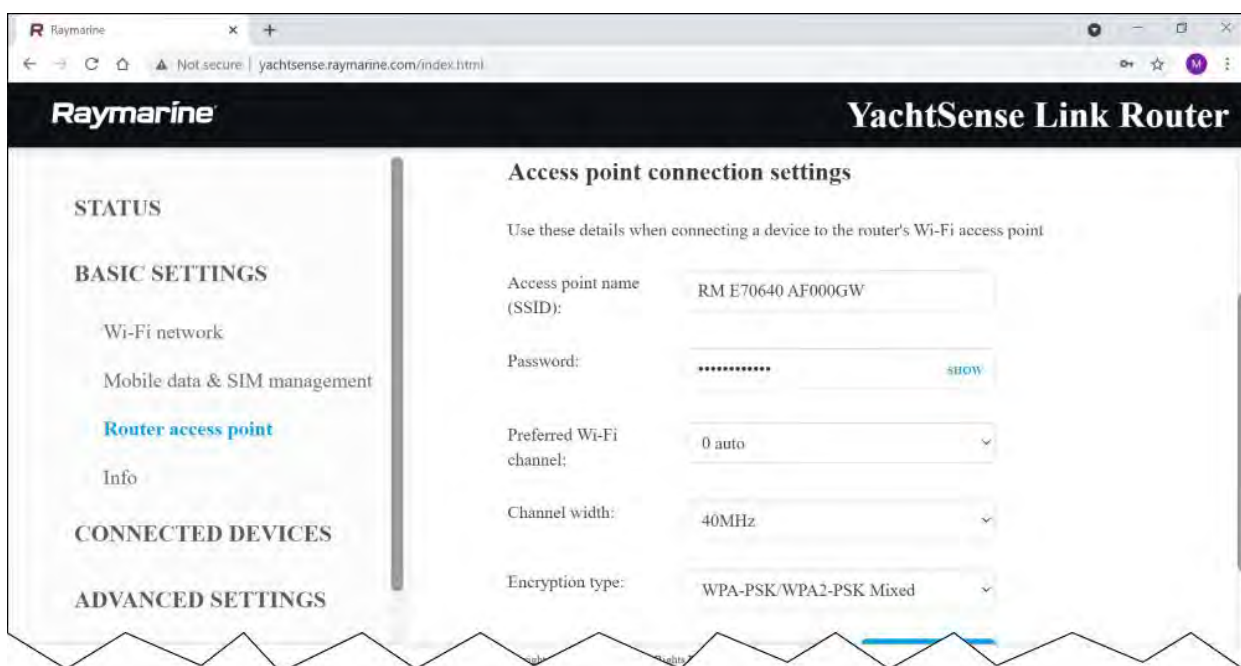
Seguire i passaggi seguenti per configurare il punto di accesso del router.

Dalla pagina **Router access point (Punto di accesso router): Basic settings (Impostazioni di base) > Router access point (Punto di accesso router)**.

1. Abilitare il punto di accesso del router.



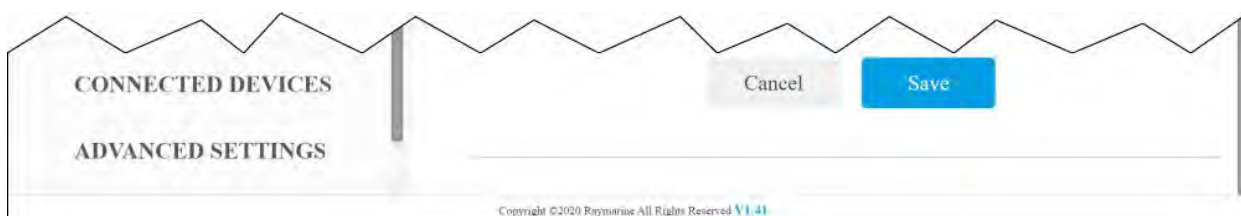
2. Se necessario, modificare le impostazioni di connessione del punto di accesso predefinito del router.



Importante:

- Le impostazioni **Preferred Wi-Fi channel** (Canale Wi-Fi preferito) e **Channel width** (Larghezza del canale) non devono essere modificate a meno che non si verifichino interferenze dovute alla congestione Wi-Fi.
- Non è consigliabile modificare il **Encryption type** (tipo di crittografia) su **No encryption** (Nessuna crittografia) poiché chiunque si trovi a portata sarà in grado di connettersi al router.

3. Cliccare su **Save (Salva)**.

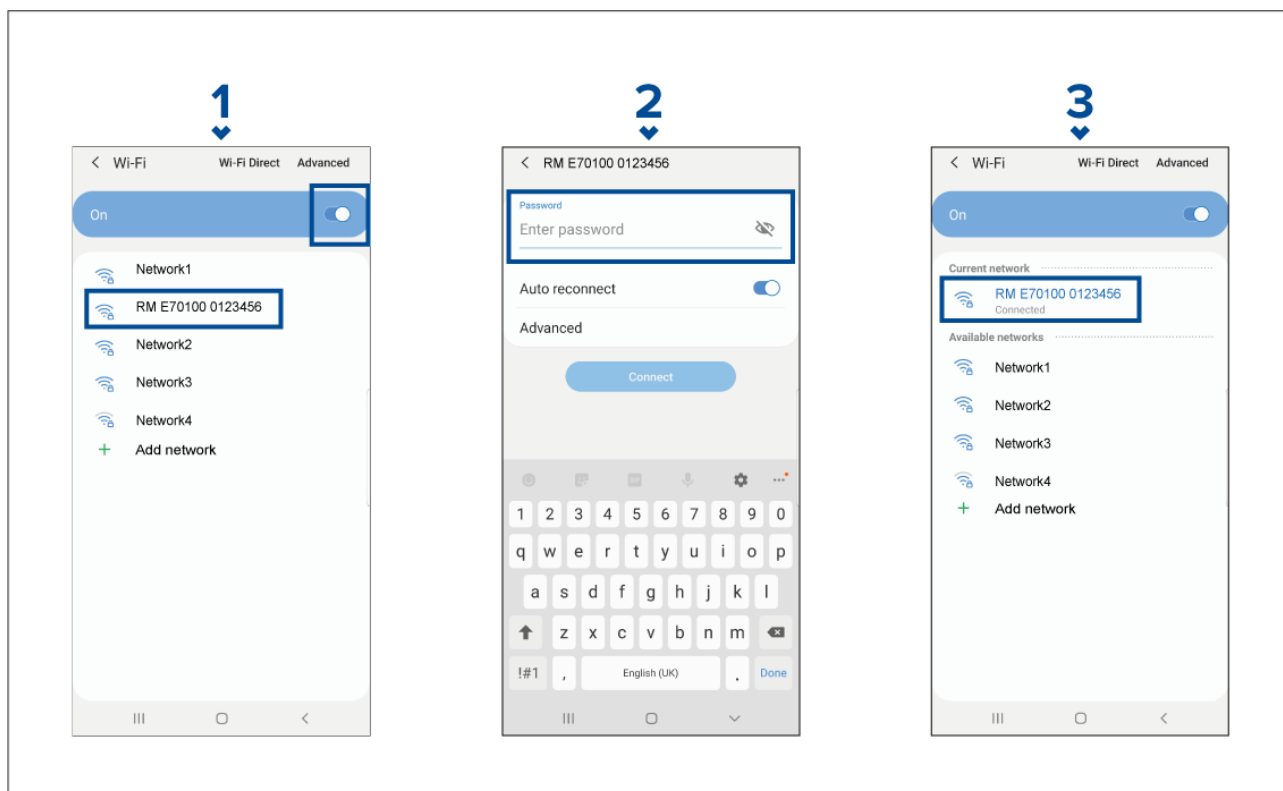


Collegamento di un dispositivo Android al punto di accesso del router

I dispositivi Android possono essere collegati al punto di accesso Wi-Fi del router.

Aprire le impostazioni Wi-Fi del dispositivo Android dal menu a discesa in alto o tramite l'icona **Impostazioni**.

Esempio di connessione Wi-Fi Android



Nota:

A seconda del tipo di dispositivo, del produttore e della versione del sistema operativo Android in uso, le schermate e le opzioni potrebbero essere diverse rispetto all'esempio precedente.

1. Abilitare il Wi-Fi impostando l'interruttore su on (blu) e selezionare l'SSID del router dalle reti disponibili.
2. Inserire la password Wi-Fi del router e selezionare **Connect (Connetti)**.

La password fa distinzione tra maiuscole e minuscole.

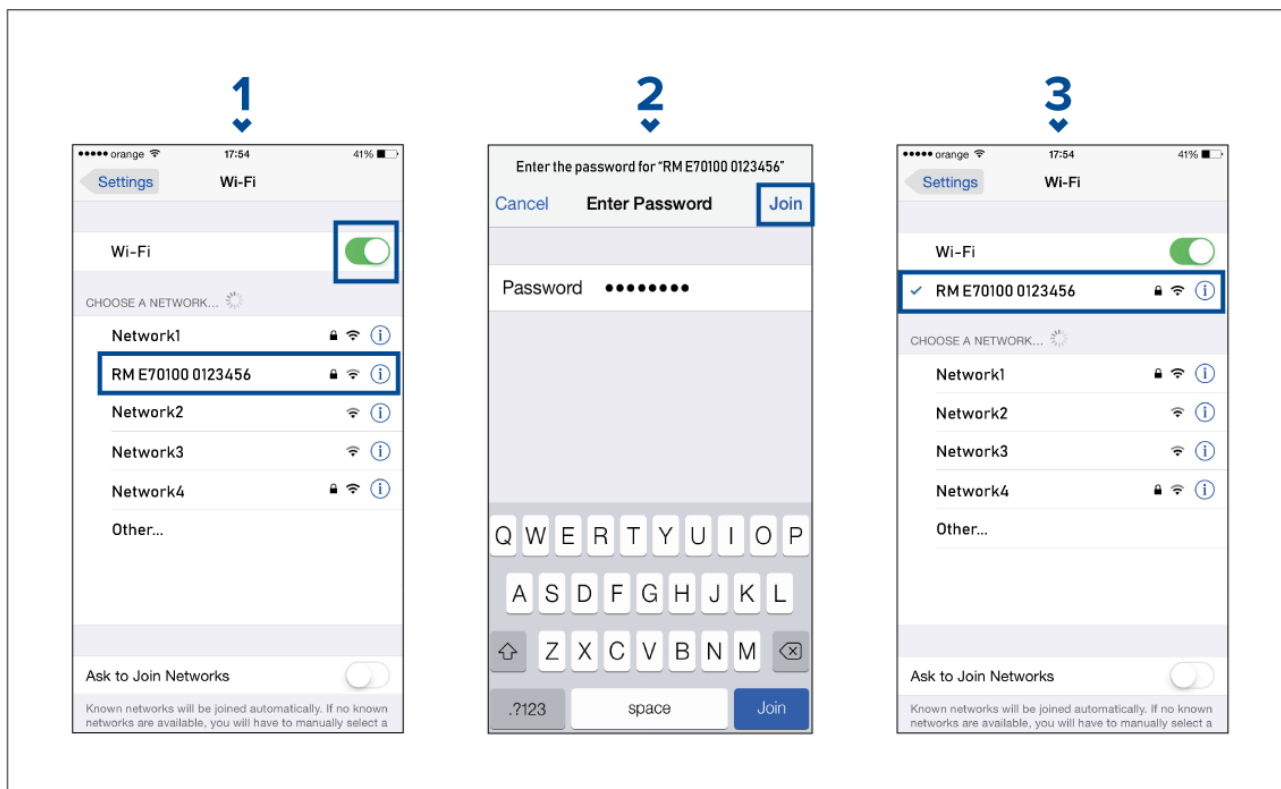
3. Quando il dispositivo Android è connesso al Wi-Fi del router, verrà visualizzato Display connesso sotto il nome l'SSID del router.

Per consigli sulla soluzione dei problemi, fare riferimento alle informazioni sulla soluzione dei problemi Wi-Fi nel relativo capitolo. [p.59 — Soluzione ai problemi](#)

Collegamento di un dispositivo iOS al punto di accesso Wi-Fi del router

I dispositivi iOS possono essere collegati al punto di accesso Wi-Fi del router.

Aprire le impostazioni Wi-Fi del dispositivo iOS dal menu a discesa in alto o tramite le **Impostazioni**.



Nota:

A seconda del tipo di dispositivo e della versione iOS in uso, le schermate e le opzioni potrebbero essere diverse rispetto all'esempio precedente.

1. Abilitare il Wi-Fi impostando l'interruttore su on (verde) e selezionare il router dalle reti disponibili.
2. Inserire la password Wi-Fi del router e selezionare **Join (Connetti)**.

La password fa distinzione tra maiuscole e minuscole.

3. Quando il dispositivo iOS è connesso al Wi-Fi del router, verrà visualizzato Display connesso sotto il nome l'SSID del router.

Per consigli sulla soluzione dei problemi, fare riferimento alle informazioni sulla soluzione dei problemi Wi-Fi nel relativo capitolo. [p.59 — Soluzione ai problemi](#)

5.2 Pagina di stato

Una volta effettuato l'accesso all'interfaccia web del router, viene visualizzata la pagina Stato.

La pagina Stato fornisce informazioni sullo stato delle connessioni di rete del router. È disponibile lo stato delle seguenti connessioni:

- Lo stato **Cloud** identifica quando il Router ha una connessione attiva cloud service Raymarine.
- La sezione **Wi-Fi network (Rete Wi-Fi)** mostra lo stato della connessione alla rete wireless esterna (es.: connessione al Wi-Fi Dock) il nome della rete connessa e la potenza del segnale.
- La sezione **Mobile network (Rete Mobile)** mostra lo stato della connessione di rete mobile, il gestore di rete e quale carta SIM è in uso.
- La sezione **Router access point (Punto di accesso router)** mostra lo stato della connessione Wi-Fi interna e il nome del punto di accesso (SSID).

La pagina Stato identifica anche il numero di dispositivi collegati al punto di accesso del Router (Wi-Fi interno) e alla rete cablata (dispositivi collegati alle 4 porte RayNet del Router).

I collegamenti sono forniti sul lato sinistro della pagina a tutte le pagine di impostazione/configurazione del router.

5.3 Impostazioni di base

Reti Wi-Fi

Il router può connettersi ai punti di accesso Wi-Fi disponibili per fornire l'accesso a Internet al router e ai suoi dispositivi collegati. La pagina rete Wi-Fi consente di connettersi a un punto di accesso Wi-Fi come il Wi-Fi fornito dal porto turistico. Quando connesso a una connessione Wi-Fi che dispone di una connessione Internet il router fornirà l'accesso a Internet ai dispositivi Wi-Fi e RayNet collegati.

Nota:

Il router si conatterà automaticamente alle reti Wi-Fi salvate quando si trovano a portata. Quando disponibile, verrà utilizzata la connessione di rete Wi-Fi al posto della connessione cellulare.

Dalla pagina Wi-Fi si può:

- abilitare e disabilitare la rete Wi-Fi.
- visualizzare i dettagli delle reti Wi-Fi disponibili che si trovano a portata.
- collegarsi a una rete Wi-Fi disponibile.
- aggiungere manualmente una rete Wi-Fi.
- disconnettere una rete Wi-Fi salvata.

Gestione dati mobili e SIM

Il router può usare le reti cellulari per fornire l'accesso a Internet al router e ai suoi dispositivi collegati. La pagina Dati mobili fornisce l'accesso alle impostazioni relative alla connessione cellulare del router, alle opzioni di gestione della doppia SIM e alle statistiche sull'utilizzo dei dati mobili. Quando la connessione cellulare è attiva e i dati sono disponibili, il router fornirà l'accesso a Internet ai dispositivi Wi-Fi e RayNet collegati.

Nota:

Il router si conatterà automaticamente alle reti Wi-Fi salvate quando si trovano nelle vicinanze. Quando disponibile, verrà utilizzata la connessione di rete Wi-Fi al posto della connessione cellulare.

Quando si utilizzano schede SIM doppie è possibile abilitare il passaggio automatico tra le SIM quando non c'è copertura di rete o quando è stato raggiunto il limite di dati, utilizzando la casella di spunta nella parte superiore della pagina.

Primary SIM: (SIM primaria) — quando si utilizzano schede SIM doppie, l'opzione SIM primaria determina quale scheda SIM il router tenterà di utilizzare per prima all'accensione.

Nota:

La SIM primaria verrà utilizzata solo se:

- I dati mobili sono abilitati
- La SIM ha copertura di rete
- La SIM ha dati rimanenti per il periodo corrente.

Se le condizioni di cui sopra non sono soddisfatte, verrà utilizzata la seconda carta SIM.

Dalla pagina Mobile data & SIM management (Gestione dati mobili e SIM) è possibile selezionare **SIM1** o **SIM2** per visualizzare i dettagli e le impostazioni per ciascuna scheda SIM.

Le seguenti impostazioni e dettagli sono disponibili.

- **Mobile data (Dati mobili):** — attiva e disattiva i dati mobili, quando è acceso il router può accedere a Internet utilizzando la quantità di dati della carta SIM.
- **Data roaming (Roaming dati):** — attiva e disattiva il roaming dati. Il roaming dati consente di utilizzare la disponibilità dati fuori dal paese di origine.
- **Data usage graph (Grafico uso dei dati)** — visualizza le statistiche sull'utilizzo dei dati.
- **Router data usage cycle (Ciclo uso dei dati del router)** — imposta la data in cui la disponibilità dati si rinnova ogni mese.

- **Data warning and limit (Avviso sui dati e limite)** — imposta l'avviso e il limite dei dati in modo da non superare la quantità di dati consentita. Si riceverà una notifica dall'app RayConnect quando l'avviso sui dati specificato e il limite di dati per il mese sono stati raggiunti.
 - **Set data warning (Imposta avviso dati)** — Abilita e disabilita la notifica di avviso sui dati.
 - **Data warning (Avviso dati)** — Specifica il valore della notifica di avviso sui dati. L'avviso sui dati deve essere impostato su un valore inferiore al limite di dati in modo da ricevere una notifica di avviso quando si stanno esaurendo i dati mobili per il mese (ciclo di utilizzo dei dati).
 - **Set data warning (Imposta limite dati)** — Abilita e disabilita la notifica sul limite dati.
 - **Data limit (Limite dati)** — Specifica il valore della notifica del limite dati. Il limite di dati dovrebbe essere impostato vicino alla disponibilità mensile in modo da ricevere una notifica quando è bene interrompere l'utilizzo dei dati mobili per la carta SIM selezionata.

Nota: Potrebbero esserci differenze tra il modo in cui il router e il provider di rete misurano l'utilizzo, quindi si consiglia di impostare il limite di dati leggermente al di sotto del limite di dati effettivo.

- **Mobile network (Rete mobile)** — La sezione rete mobile fornisce dettagli e impostazioni per il nome punto di accesso (APN) del provider di rete della carta SIM. Le impostazioni APN vengono utilizzate per connettersi al provider di rete e a Internet.

Nota: A seconda del provider di rete, potrebbe essere necessario immettere manualmente le impostazioni.

- **APN** — Indirizzo APN del provider.
- **Username** — Username APN del provider.
- **Password** — Password APN del provider.
- **Reset APN settings (Reset impostazioni APN)** — Ripristina le impostazioni APN predefinite del provider di rete della carta SIM.
- **SIM info** — Visualizza i dettagli della carta SIM.
- **Blocco SIM** — Blocca la carta SIM o cambia il pin della carta SIM.

Punto di accesso Router

I dispositivi abilitati Wi-Fi possono connettersi al punto di accesso del router e connettersi a Internet utilizzando la connessione di rete Wi-Fi del router e/o le connessioni di rete cellulare. La pagina Punto di accesso del router fornisce l'accesso alle impostazioni del punto di accesso del router.

Il punto di accesso del router può essere abilitato e disabilitato utilizzando l'interruttore di selezione nella parte superiore della pagina.

Se abilitato, è possibile configurare le impostazioni del punto di accesso del router.

Sono disponibili le seguenti impostazioni:

- **Access point name (SSID) (Nome punto di accesso (SSID))** — Questo è il nome della rete a cui connettere i dispositivi mobili.
- **Password** — Questa è la password che deve essere inserita quando si collegano i dispositivi mobili.
- **Preferred Wi-Fi channel (Canale Wi-Fi preferito)** — Consente di selezionare il canale Wi-Fi preferito. Possono verificarsi interferenze in aree in cui molte reti Wi-Fi utilizzano lo stesso canale; il passaggio a un canale meno utilizzato dovrebbe eliminare questa interferenza.
- **Channel width (Ampiezza canale)** — Permette di passare tra ampiezza del canale del canale singolo (20 MHz) 144 Mb e canale doppio (40 MHz) 300 Mb. Il doppio canale fornisce una velocità maggiore, tuttavia nelle aree in cui è presente una congestione del canale wireless il canale singolo può ridurre le interferenze.
- **Encryption type (tipo di crittografia)** — Consente la selezione del tipo di crittografia utilizzato, WPA2-PSA è il tipo di crittografia predefinito e consigliato.

Nota: Non è consigliabile modificare il **Encryption type** (tipo di crittografia) su **No encryption** (Nessuna crittografia) poiché chiunque si trovi nel raggio d'azione sarà in grado di connettersi al router.

Se una delle impostazioni predefinite viene modificata, selezionare **Save** (Salva) per salvare le impostazioni.

Info

Si possono trovare informazioni sul router nella pagina Info.

Info — Sono disponibili le seguenti informazioni:

- Nome modello
- Numero modello
- Numero di serie
- IMEI
- Tensione
- Assorbimento
- Temperatura
- Ore di funzionamento.
- Indirizzi MAC Ethernet
- Indirizzi MAC Wi-Fi
- Versione software
 - Application version
 - Versione piattaforma
 - Versione bundle del prodotto
- Potenza del segnale cellulare (RSSI)

Un codice QR è disponibile nella parte inferiore della pagina Info che può essere utilizzato per l'onboarding al servizio cloud Raymarine.

Ai fini della risoluzione dei problemi, si possono anche salvare i log degli arresti anomali selezionando **Save crash logs (Salva log arresti anomali)**.

5.4 Pagina dei dispositivi connessi

La pagina dei dispositivi connessi fornisce un elenco di tutti i dispositivi collegati al router tramite connessioni ethernet o wireless.

I dettagli comprendono:

- Device name (Nome dispositivo)
- MAC address
- IP address
- Connection type (Tipo di connessione)

5.5 Advanced settings (Impostazioni avanzate)

LAN configuration (Configurazione LAN)

La pagina Configurazione LAN fornisce impostazioni avanzate per la rete cablata SeaTalkhs® (RayNet).

Per impostazione predefinita e per garantire la compatibilità con gli MFD Raymarine l'impostazione **Configure IP (Configura IP)** è impostata su **Automatically (DHCP on) (Automaticamente)**. In circostanze normali non è necessario modificare queste impostazioni.

Le opzioni Configura IP disponibili sono:

- Automatically (Automatico) (DHCP on) — Questa è l'impostazione consigliata che consente di assegnare automaticamente gli indirizzi IP ai dispositivi collegati dal router utilizzando indirizzi IP nell'intervallo specificato nel server DHCP.
- Manually (Manuale) (DHCP on) — Questa impostazione consente di configurare manualmente l'indirizzo IP LAN del router, la subnet mask e il gateway predefinito e consente di assegnare

automaticamente ai dispositivi di connessione un indirizzo IP compreso nell'intervallo specificato nel server DHCP.

- **Manually (Manuale) (DHCP off)** — Questa impostazione consente di configurare manualmente l'indirizzo IP LAN del router, la subnet mask e il gateway predefinito ma non assegna indirizzi IP ai dispositivi collegati.

Nota: Con DHCP disattivato, a ciascun dispositivo dovrà essere assegnato manualmente un indirizzo IP nello stesso intervallo dell'indirizzo IP del router.

Configurazione Wi-Fi

La pagina di configurazione Wi-Fi fornisce impostazioni avanzate per il punto di accesso Wi-Fi del router.

È possibile configurare l'indirizzo IP Wi-Fi del router, la subnet mask e il gateway predefinito e impostare l'intervallo di indirizzi IP utilizzato per il server DHCP Wi-Fi.

GNSS

La pagina GNSS fornisce impostazioni e informazioni per il ricevitore GNSS interno del router.

Sono disponibili le seguenti impostazioni e informazioni:

- **GNSS fix status (Stato fix GNSS)** — fornisce lo stato del fix di posizione.
- **Internal GNSS (GNSS interno)** — abilita e disabilita il ricevitore GNSS interno.
- **Restart GNSS (Riavvia GNSS)** — riavvia il ricevitore GNSS interno.
- **GNSS Constellations (Costellazioni GNSS GLONASS Beidou)**— consente l'uso di una seconda costellazione GNSS (oltre alla costellazione GPS è possibile utilizzare GNSS GLONASS o Beidou).
- **Differential positioning (Posizione differenziale)** — consente l'uso di satelliti di posizione differenziale che migliorano il rilevamento della posizione.
- **Differential positioning systems (Sistemi di posizione differenziale)** — consente la selezione di SBAS specifici (Satellite Based Augmentation Systems) localizzati.
- **Satellites in use (Satelliti in uso)**— Fornisce i dettagli dei satelliti di posizionamento attualmente tracciati.

Input e output

Sono disponibili pagine di stato e di impostazione per la gestione dei dispositivi collegati ai collegamenti input e output del Router.

Sono disponibili le seguenti pagine

- **Channel monitoring and control (Monitoraggio e controllo del canale)** —visualizza i dettagli di ingresso e uscita del canale:
 - Per i canali input (canali da 1 a 4) vengono visualizzati il numero del canale, il nome e la tensione.
 - Per i canali output (canali da 5 a 8) viene visualizzato il numero del canale, il nome ed è disponibile un interruttore per attivare e disattivare il canale.
- **Channels configuration (Configurazione canali)**— configurare il canale input e output:
 - Per i canali input (canali da 1 a 4) è possibile configurare il nome del canale e il tipo di ingresso. Il tipo di ingresso può essere configurato come: Analogico, Digitale positivo o Digitale negativo.
 - Per i canali output (canali da 5 a 8) è possibile configurare il nome del canale.
- **Alert notifications (Notifiche allarme)** — questa pagina consente la configurazione delle notifiche di avviso di bassa tensione. È possibile impostare un avviso di bassa tensione del prodotto che si attiva quando la tensione disponibile per il router scende al di sotto di un valore specificato. È inoltre possibile configurare avvisi di bassa tensione per ciascun canale di ingresso (canali da 1 a 4).

Nota: Ciascun avviso del canale input deve essere configurato con un ID avviso univoco con un valore compreso tra 1.000 e 65.000.

Gestione alimentazione

Il router include opzioni di gestione dell'alimentazione per aiutare a ridurre il consumo energetico pur mantenendo la possibilità di connettersi al router in remoto.

Quando è selezionato **Always on (Sempre acceso)** il router è completamente alimentato.

Quando è selezionato **Low power mode (Modo a basso consumo)** il router è posto in uno stato di basso consumo. In modo a basso consumo le connessioni Wi-Fi sono disabilitate.

In modo a basso consumo, il router può essere riattivato da:

- un dispositivo remoto connesso al servizio cloud Raymarine, tramite l'app RayConnect
- una notifica di avviso, configurata nella pagina **Alert notifications** (Notifiche di avviso).
- un segnale Wake On LAN (WOL) da un dispositivo connesso alle porte di rete SeaTalkhs® del router, quando il **Segnale LAN** è selezionato in **Also wake On:**.
- un dispositivo come uno switch, collegato a uno dei canali input del router, quando il relativo canale input è selezionato in **Also wake On:**.

Nota:

Quando si spegne e riaccende, anche il router tornerà al modo **Always on** (Sempre acceso).

I canali input (canali da 1 a 4) possono essere utilizzati anche per mettere il router in modalità a basso consumo.

I canali output del router (canali da 5 a 8) possono essere utilizzati per riattivare dispositivi o sistemi collegati che dispongono di una funzione di input riattivazione all'accensione. Mettere un segno di spunta nel relativo canale di uscita per riattivare il dispositivo connesso quando il router viene riattivato dalla modalità a basso consumo.

Importante:

Per mantenere le modifiche apportate alle opzioni di gestione dell'alimentazione, fare clic su **Save** (Salva).

Esecuzione di un aggiornamento del software del router

Raymarine® aggiorna con regolarità il software dei propri prodotti per fornire nuove funzioni e migliorare le prestazioni e la usabilità. E' importante avere il software aggiornato per i prodotti controllando con regolarità il sito Raymarine®.

Nota:

Le istruzioni seguenti utilizzano un personal computer,

Per aggiornare il software sul router seguire i passaggi seguenti:

1. Controllare la versione software corrente del router (è possibile controllare quale versione software ha il router controllando la pagina Info che si trova sotto Impostazioni di base dell'interfaccia web del router).
2. Se disponibile, scaricare il software aggiornato dal sito Web Raymarine: www.raymarine.com/software.
3. Aprire la pagina **Software upgrade** (Aggiornamento software) del router che si trova in **Advanced settings** (Impostazioni avanzate).
4. Cliccare **Browse file to upload (Sfogliare il file da caricare)**.
5. Individuare e selezionare il file scaricato.

Il file verrà caricato sul router.

6. Cliccare su **Upgrade (Aggiorna)**.

Il router verrà ora aggiornato. Il processo di aggiornamento può richiedere del tempo, NON disconnettere il dispositivo da cui si sta eseguendo l'aggiornamento fino al completamento del processo.

Una volta completato il processo, il router si riavvierà.

Riavvio e factory reset

In caso di problemi con il router, è possibile riavviarlo o ripristinarlo alle impostazioni predefinite di fabbrica dalla pagina Restart & factory reset page (Riavvia e ripristino di fabbrica).

- **Restart router** (Riavvia router) — riavvia il router.
- **Reset to factory defaults** (Ripristina impostazioni di fabbrica) — rimuove tutte le modifiche apportate alle impostazioni del router e lo ripristina alle impostazioni predefinite di fabbrica.

Esecuzione di un ripristino alle impostazioni di fabbrica per ripristinare le impostazioni predefinite

Se il router deve essere ripristinato alle impostazioni predefinite di fabbrica e ricollegato allo stesso account cloud Raymarine

1. Accedere all'interfaccia web del router:
2. Selezionare **Restart & factory reset** (Riavvia e factory reset) dal menu **Advanced settings** (Impostazioni avanzate).
3. Selezionare **Reset to factory defaults** (Ripristina le impostazioni di fabbrica).
4. Selezionare **Reset**.

Nota:

Se il router è stato precedentemente connesso (onboarded) all'account cloud Raymarine, la volta successiva che si apre l'app RayConnect il router verrà automaticamente aggiunto di nuovo all'account.

Eseguire un ripristino alle impostazioni di fabbrica prima dello smaltimento

Prima di smaltire il router, se è stato connesso (onboarded) al proprio account cloud Raymarine, deve prima essere disconnesso (unboarded) dall'account e quindi ripristinato alle impostazioni predefinite di fabbrica.

Nota:

Se il router non è connesso all'account cloud Raymarine, i passaggi da 1 a 4 di seguito non sono necessari.

1. Aprire l'app RayConnect sul dispositivo mobile e accedere se necessario.
2. Selezionare il router YachtSense Link dall'opzione **Select device (Seleziona dispositivo)**.
3. Selezionare **Remove device** (Rimuovi dispositivo).
4. Selezionare **OK** per confermare la rimozione del dispositivo.
Un'e-mail di conferma verrà inviata all'account e-mail registrato e il router non sarà più collegato all'account.
5. Accedere all'interfaccia web del router:
6. Selezionare **Restart & factory reset** (Riavvia e factory reset) dal menu **Advanced settings** (Impostazioni avanzate).
7. Selezionare **Reset to factory defaults** (Ripristina le impostazioni di fabbrica).
8. Selezionare **Reset**.

Tutti i dettagli personali, le password e i dettagli dell'account cloud sono stati rimossi e il router è stato ripristinato alle impostazioni predefinite di fabbrica.

Modifica della password dell'amministratore

La password predefinita utilizzata per accedere all'interfaccia web del router può essere modificata.

Importante:

Prendere nota della nuova password, senza non si può accedere all'interfaccia web del router.

Per modificare la password seguire i passaggi seguenti

1. Immettere la password corrente nel campo **Current password:** (Password corrente)
2. Inserire la nuova password nel campo **Create new password:** (Crea nuova password)
3. Reinserire la nuova password nel campo **Confirm new password:** (Conferma nuova password):
4. Cliccare su **Change password** (Cambia Password).

5.6 Pagina Help

La pagina Help fornisce l'accesso alle pagine della guida e al manuale utente in linea

Capitolo 6: Soluzione ai problemi

Indice capitolo

- 6.1 Soluzione ai problemi a pagina 60
- 6.2 Diagnostica LED a pagina 60

6.1 Soluzione ai problemi

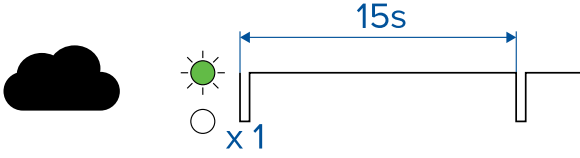
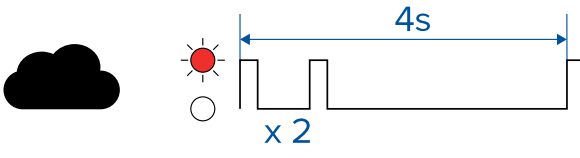
Questo capitolo fornisce le informazioni necessarie per la soluzione di problemi che potrebbero verificarsi con l'installazione e il funzionamento del vostro prodotto.

Tutti i prodotti Raymarine vengono sottoposti a un test di controllo e di qualità. In caso di malfunzionamento dello strumento, la tabella seguente consentirà di individuare e correggere il problema per ripristinare il normale funzionamento di prodotto.

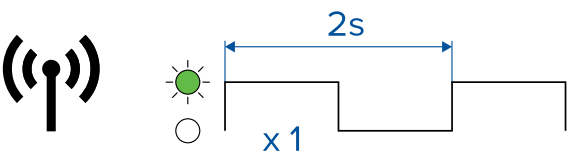
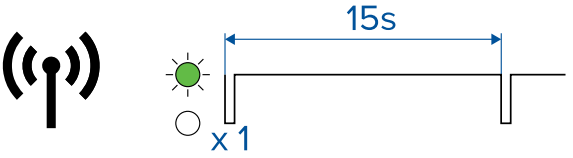
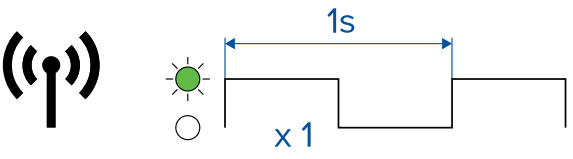
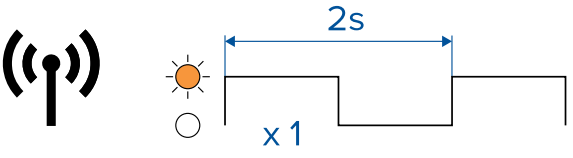
Se dopo avere consultato questa sezione si continuano a verificare problemi con il prodotto, fare riferimento alla sezione di assistenza del manuale per i link e i dettagli per contattare l'assistenza relativa ai prodotti Raymarine.

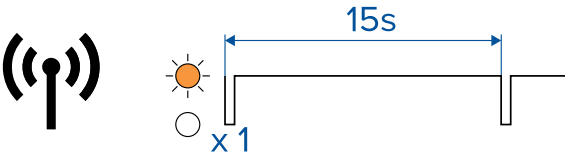
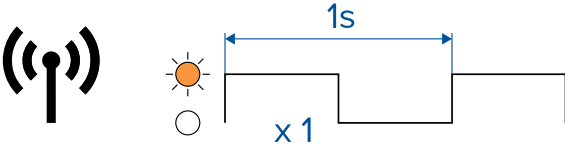
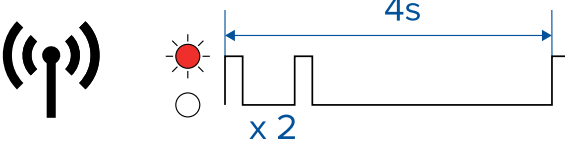
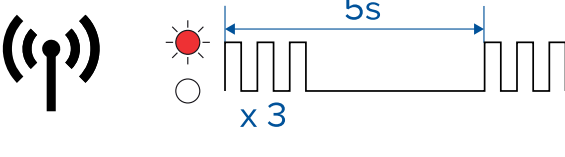

6.2 Diagnostica LED

LED Cloud

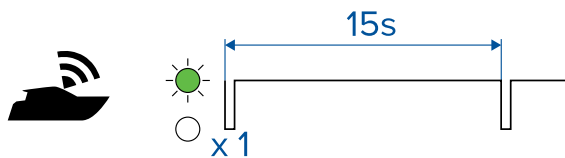
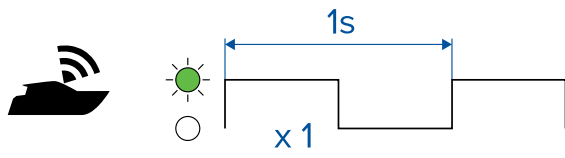

	(Verde) Connesso al servizio cloud.
	(Rosso) Errore di connessione/server non trovato.

LED 2G/3G/4G (Cellulare / Diversity)

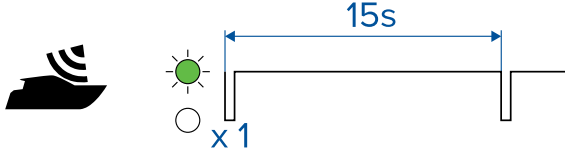
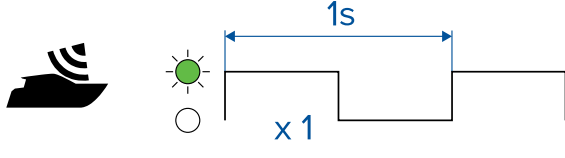
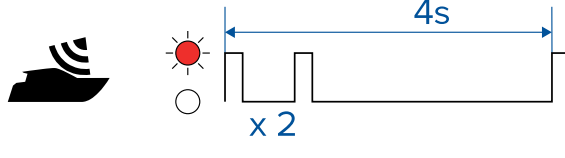

	(Verde) Connessione a 4G.
	(Verde) Connesso a 4G.
	(Verde) Connesso a 4G e trasmissione dati.
	(Ambra) Connessione a 2G / 3G.

	(Ambra) Connesso a 2G / 3G.
	(Ambra) Connesso a 2G/3G e trasmissione dati.
	(Rosso) Non connesso/nessun segnale.
	(Rosso) Nessuna scheda SIM rilevata.
	(Off) Dati mobili (Cellulare) disattivati.

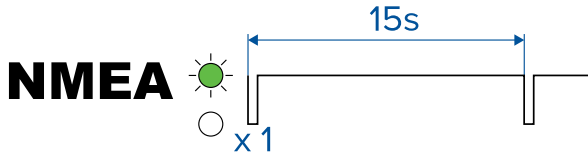
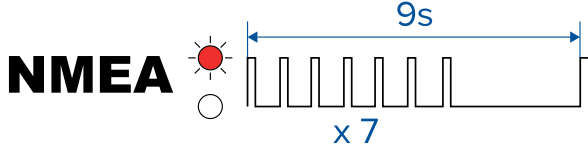
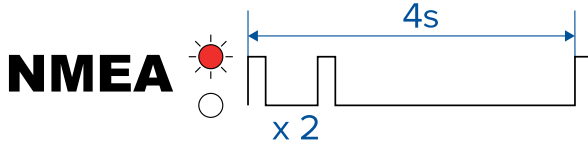
LED Wi-Fi barca

	(Verde) Dispositivo/i connesso/i al punto di accesso del router.
	(Verde) Dispositivo/i connesso/i al punto di accesso del router e in trasferimento dati.
	(Off) Punto di accesso del router spento.





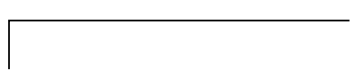




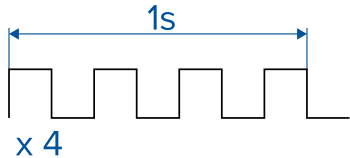




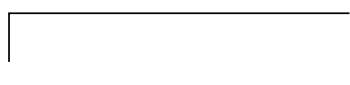




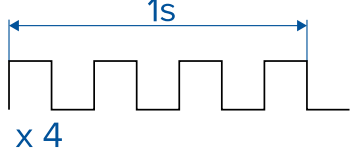
LED Wi-Fi Dock

 <p>15s x 1</p>	<p>(Verde) Connesso a WLAN.</p>
 <p>1s x 1</p>	<p>(Verde) Connesso a WLAN e trasmissione dati.</p>
 <p>4s x 2</p>	<p>(Rosso) Impossibile connettersi alla WLAN/Nessun segnale.</p>
	<p>(Off) WLAN disattivata.</p>





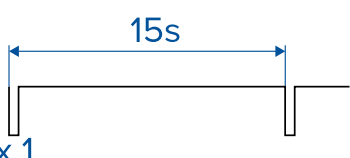




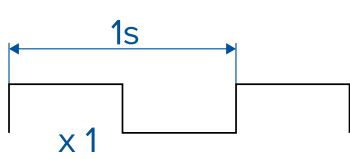




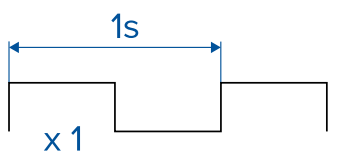




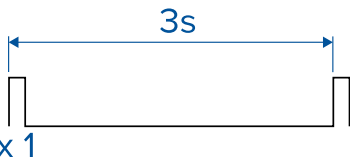
LED NMEA

 <p>NMEA 15s x 1</p>	<p>(Verde) NMEA connesso / OK.</p>
 <p>NMEA 9s x 7</p>	<p>(Rosso) NMEA connesso nessun dato.</p>
 <p>NMEA 4s x 2</p>	<p>(Rosso) NMEA non connesso.</p>

LED rete SaeTalkhs (1 / 2 / 3 / 4)

<p>1 2 3 4    </p> 	<p>(Bianco) Porta connessa 1.000 Mbit/s.</p>
<p>1 2 3 4    </p> 	<p>(Bianco) Trasferimento dati 1.000 Mbit/s.</p>
<p>1 2 3 4    </p> 	<p>(Ambra) Porta connessa 10/100 Mbit/s.</p>
<p>1 2 3 4    </p> 	<p>(Ambra) Trasferimento dati 10/100 Mbit/s.</p>

LED Alimentazione

<p>   </p> 	<p>(Verde) Acceso/Ok.</p>
<p>   </p> 	<p>(Verde) GNSS (GPS) nessun fix/inizializzazione.</p>
<p>   </p> 	<p>(Ambra) Aggiornamento software in corso.</p>
<p>   </p> 	<p>(Rosso) Errore.</p>

Capitolo 7: Manutenzione

Indice capitolo

- [7.1 Assistenza e manutenzione a pagina 66](#)
- [7.2 Pulizia del prodotto a pagina 66](#)

7.1 Assistenza e manutenzione

Questo prodotto non contiene parti sostituibili dall'utente. Per manutenzione e riparazioni rivolgersi a un Centro di Assistenza Autorizzato Raymarine. Riparazioni non autorizzate possono invalidare la garanzia.



Avvertenza: Alto voltaggio

Questo prodotto funziona ad alto voltaggio. Le riparazioni richiedono un servizio di assistenza specializzato e l'utilizzo di strumenti in possesso unicamente di tecnici qualificati. Non esistono in commercio parti di ricambio utilizzabili dall'utente. L'operatore non deve mai rimuovere l'involucro dell'apparecchio o tentarne la riparazione.

Controlli ordinari

Si raccomanda di eseguire i seguenti controlli ordinari, su basi regolari, per assicurare il funzionamento corretto e affidabile dello strumento:

- Verificare che i cavi non siano danneggiati.
- Verificare che i collegamenti siano ben fissati.

7.2 Pulizia del prodotto

Indicazione per una pulizia corretta.

Per la pulizia del prodotto:

- Staccare la corrente
- Utilizzare un panno umido pulito per pulire.
- NON utilizzare: prodotti abrasivi, acidi o a base di ammoniaca o chimici.
- Non usare getti d'acqua troppo forti (alta pressione).

Capitolo 8: Assistenza

Indice capitolo

- [8.1 Assistenza ai prodotti Raymarine a pagina 68](#)
- [8.2 Risorse a pagina 69](#)

8.1 Assistenza ai prodotti Raymarine

Raymarine fornisce un'assistenza completa sui prodotti, oltre a garanzia, collaudo e riparazioni. Potrete accedere a questi servizi attraverso il sito Raymarine, telefonicamente o tramite e-mail.

Informazioni sul prodotto

Per richieste di assistenza o supporto sono necessari:

- Nome del prodotto.
- Identificativo del prodotto.
- Matricola.
- Versione software.
- Diagrammi sistema.

Si possono ottenere informazioni su questo prodotto usando le pagine di diagnostica dell'MFD collegato.

Assistenza e garanzia

Raymarine offre reparti dedicati per garanzia, assistenza e riparazioni.

Visitate il sito Raymarine per registrare il vostro prodotto per vantaggi dell'estensione della garanzia:

<http://www.raymarine.co.uk/display/?id=788>.

Regno Unito (UK), EMEA e Asia Pacifico

- E-Mail: emea.service@raymarine.com
- Tel: +44 (0)1329 246 932

Stati Uniti (USA):

- E-Mail: rm-usrepair@flir.com
- Tel: +1 (603) 324 7900

Supporto internet

Visitare l'area "Assistenza" del sito Raymarine per:

- **Manuali e Documenti** — <http://www.raymarine.com/manuals>
- **Forum supporto tecnico** — <http://forum.raymarine.com>
- **Aggiornamenti software** — <http://www.raymarine.com/software>

Assistenza mondiale

Regno Unito (UK), EMEA e Asia Pacifico:

- Help desk: <https://raymarine.custhelp.com/app/ask>
- Tel: +44 (0)1329 246 777

Stati Uniti (USA):

- Help desk: <https://raymarine.custhelp.com/app/ask>
- Tel: +1 (603) 324 7900 (numero verde: +800 539 5539)

Australia e Nuova Zelanda (filiali Raymarine):

- E-Mail: aus.support@raymarine.com
- Tel: +61 2 8977 0300

Francia (filiale Raymarine):

- E-Mail: support.fr@raymarine.com
- Tel: +33 (0)1 46 49 72 30

Germany (filiale Raymarine):

- E-Mail: support.de@raymarine.com
- Tel: +49 40 237 808 0

Italia (filiale Raymarine)

- E-Mail: support.it@raymarine.com
- Tel: +39 02 9945 1001

Spagna (distributore autorizzato Raymarine):

- E-Mail: sat@azimut.es

- Tel: +34 96 2965 102

Paesi Bassi (filiale Raymarine):

- E-Mail: support.nl@raymarine.com
- Tel: +31 (0)26 3614 905

Svezia (filiale Raymarine):

- E-Mail: support.se@raymarine.com
- Tel: +46 (0)317 633 670

Finlandia (filiale Raymarine)

- E-Mail: support.fi@raymarine.com
- Tel: +358 (0)207 619 937

Norvegia (filiale Raymarine)

- E-Mail: support.no@raymarine.com
- Tel: +47 692 64 600

Danimarca (filiale Raymarine):

- E-Mail: support.dk@raymarine.com
- Tel: +45 437 164 64

Russia (Distributore autorizzato Raymarine):

- E-Mail: info@mikstmarine.ru
- Tel: +7 495 788 0508

8.2 Risorse

Raymarine mette a disposizione diverse risorse per ottenere il meglio dai vostri prodotti.

Video tutorial

Canale ufficiale Raymarine su YouTube:

- [YouTube](#)

Corsi di approfondimento

Raymarine tiene con regolarità corsi di approfondimento per consentirvi di ottenere le massime prestazioni dai vostri prodotti. Per ulteriori informazioni visitate la sezione Training del sito Raymarine:

- <http://www.raymarine.co.uk/view/?id=2372>

Forum assistenza tecnica

Potrete utilizzare il forum di assistenza tecnica per domande tecniche sui prodotti Raymarine o per scoprire come altri utenti utilizzano i prodotti Raymarine. La risorsa viene aggiornata con regolarità grazie al contributo dei clienti e dello staff Raymarine:

- <https://raymarine.custhelp.com/app/home>

Capitolo 9: Caratteristiche tecniche

Indice capitolo

- [9.1 Caratteristiche tecniche YachtSense](#) [Link a pagina 72](#)

9.1 Caratteristiche tecniche YachtSense Link

Specifiche alimentazione

Tensione nominale:	12 / 24 V c.c.
Tensione operativa:	Da 8 V c.c. a 32 V c.c.

Caratteristiche ambientali

Temperatura operativa:	Da -25°C (-13°F) a +55°C (+131°F)
Temperatura non operativa:	Da -30°C (22°F) a +70°C (158°F)
Umidità:	93% a 40°C (104°F) massimo
Protezione infiltrazioni d'acqua:	IPx6

Caratteristiche tecniche

Dimensioni:	<ul style="list-style-type: none">• Larghezza: 242 mm (9.53 in)• Altezza: 162,20 mm (6.39 in)• Profondità: 63 mm (2.48 in)
Peso:	1,03 Kg (2.26 lb)

Specifiche reti wireless

Wi-Fi imbarcazione:	Frequenze modo punto di accesso Wi-Fi: <ul style="list-style-type: none">• 2.4 GHz:(da 2412 MHz a 2472 MHz / da 2422 MHz a 2462 MHz): 13.28 dBm
Wi-Fi Dock:	Frequenze modo stazione Wi-Fi: <ul style="list-style-type: none">• 2.4 GHz:(da 2412 MHz a 2472 MHz / da 2422 MHz a 2462 MHz): 14.79 dBm• 5 GHz (da 5150 MHz a 5350 MHz / da 5470 MHz a 5725 MHz): 14.94 dBm• 5.8 GHz (da 5725 MHz a 5875 MHz): 13.74 dBm
Cellulare / Diversity:	Frequenze 2G/3G/4G: <ul style="list-style-type: none">• Banda LTE 1 / 3 / 7 / 8 / 20 / 28 / 38 / 40: 25 dBm• Banda WCDMA 1 / Banda 8: 25 dBm• GSM 900: 35 dBm• GSM 1800: 32 dBm

Capitolo 10: Ricambi e accessori

Indice capitolo

- 10.1 Ricambi e accessori a pagina 74
- 10.2 Cavi e connettori RayNet / RayNet a pagina 75
- 10.3 Cavi e accessori SeaTalkng® a pagina 76

10.1 Ricambi e accessori

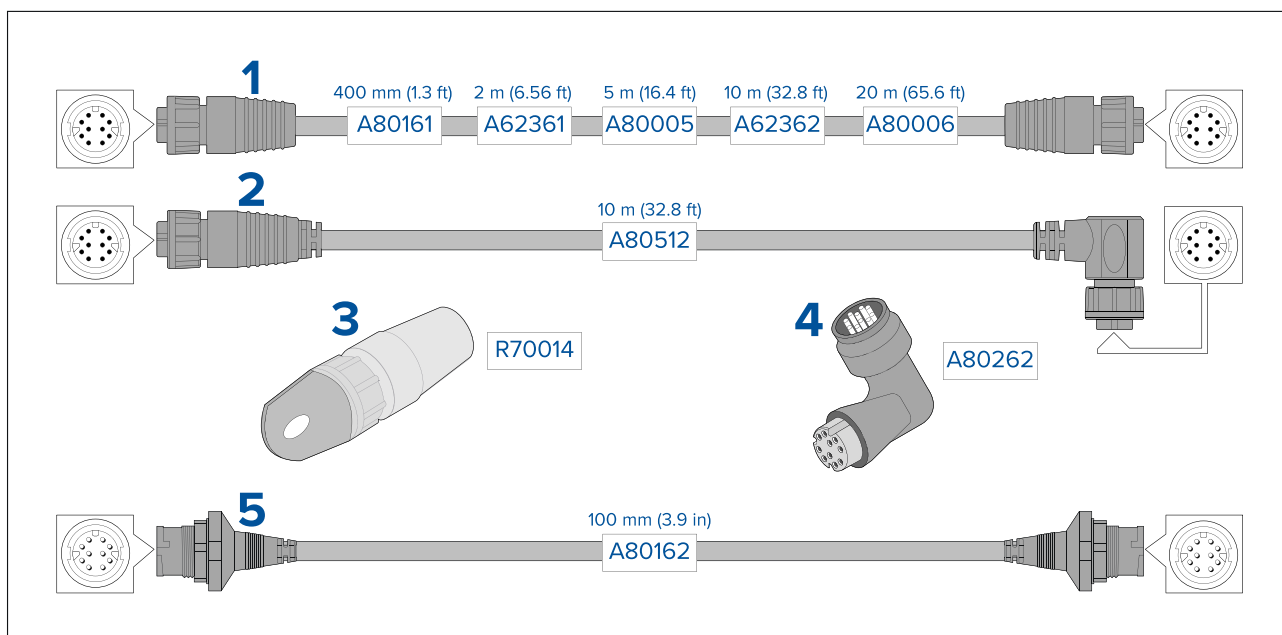
Accessori

- **R70800** — Kit cavi di input/output YachtSense Link.
- **A80701** — Antenna Smart con cavo 10m/5 m (16.4 ft).
- **A70718** — Kit antenna Smart per superfici di montaggio più spesse.

Parti di ricambio

- **R70835** — Solo YachtSense Link router.
- **R70836** — Coppia di antenne Wi-Fi sostitutive.
- **R70799** — Cavo di alimentazione YachtSense Link 1,5 m (4.9 ft) con fusibile 8 A.
- **R70837** — Antenna Smart di ricambio.
- **R70870** — Guarnizione e dado di ricambio per antenna Smart.
- **A62360** — Cavo da RayNet a RJ45 1 m (3.3 ft).

10.2 Cavi e connettori RayNet / RayNet



1. Cavo di collegamento standard Raynet con connettore Raynet (femmina) a entrambe le estremità.
2. Cavo di collegamento ad angolo retto RayNet connettore dritto RayNet (femmina) a un'estremità e connettore RayNet ad angolo retto (femmina) all'altra estremità. Adatto per collegare cavi a 90° (angolo retto) a dispositivi, per installazioni dove lo spazio è limitato.
3. Tiracavi RayNet (confezione da 5).
4. Adattatore angolo retto da RayNet a RayNet. Adatto per collegare cavi Raynet a 90° (angolo retto) a dispositivi, per installazioni dove lo spazio è limitato.
5. Cavo adattatore con un connettore Raynet (maschio) ad entrambe le estremità. Adatto per unire cavi RayNet (femmina) per lunghi percorsi.

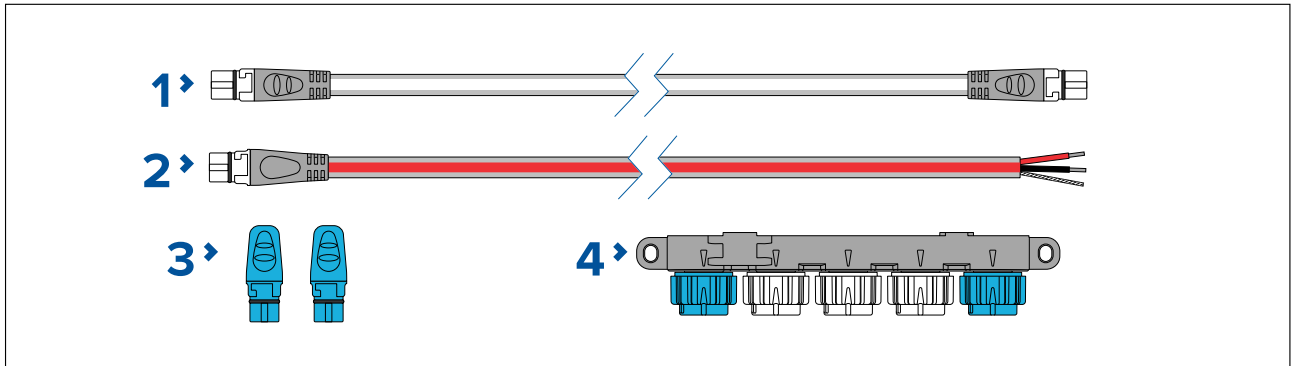
10.3 Cavi e accessori SeaTalkng®

Cavi e accessori SeaTalkng® da usare con i prodotti compatibili.

Kit SeaTalkng®

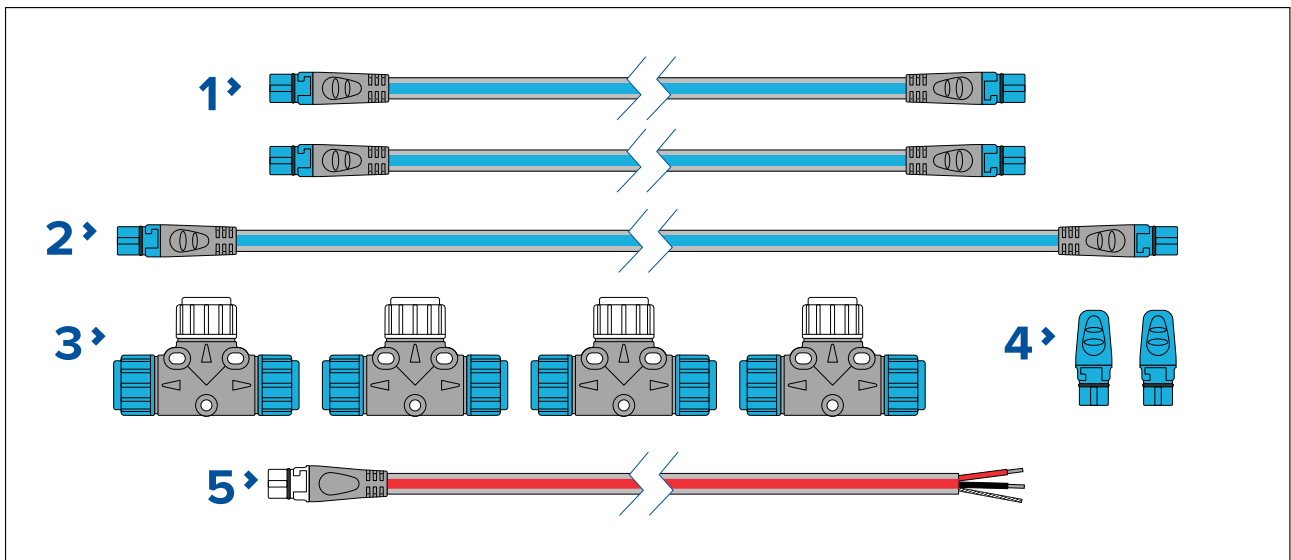
I kit SeaTalkng consentono di creare un backbone SeaTalkng semplice.

Starter kit (T70134) consiste di:



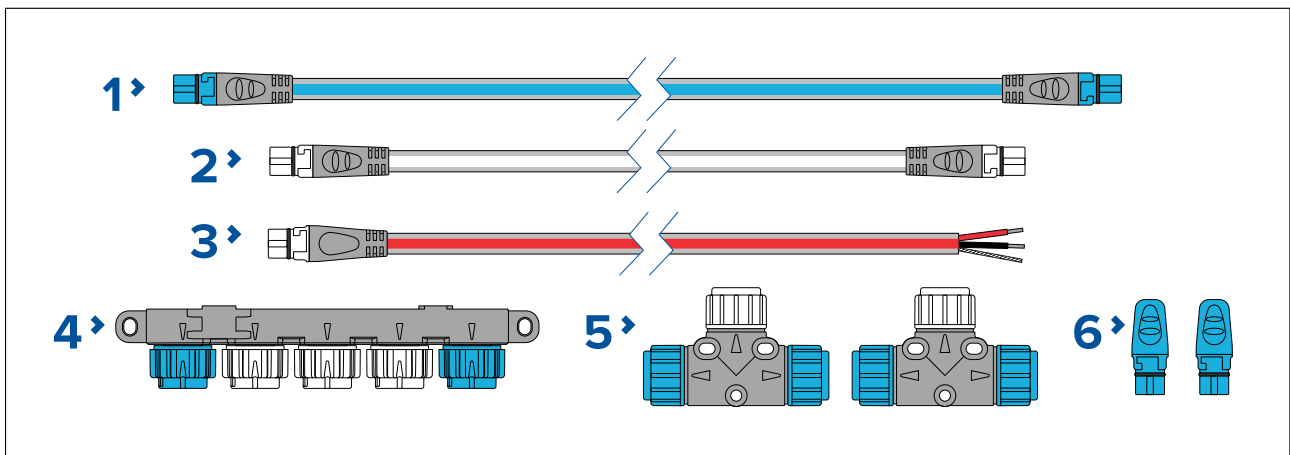
1. 1 cavo spur 3 m (9,8 ft) **(A06040)** Utilizzato per collegare il dispositivo al backbone SeaTalkng.
2. Cavo di alimentazione 1 x 2 m (6.6 ft) **(A06049)**. Utilizzato per fornire alimentazione 12 V al backboneSeaTalkng.
3. 2 terminali backbone **(A06031)**. A entrambe le estremità del backbone SeaTalkng bisogna inserire un terminale di carico.
4. 1 connettore a 5 vie **(A06064)**. Ogni connettore consente il collegamento di 3 dispositivi SeaTalkng compatibili. Connettori multipli possono essere collegati a cascata.

Kit Backbone (A25062) consiste di:



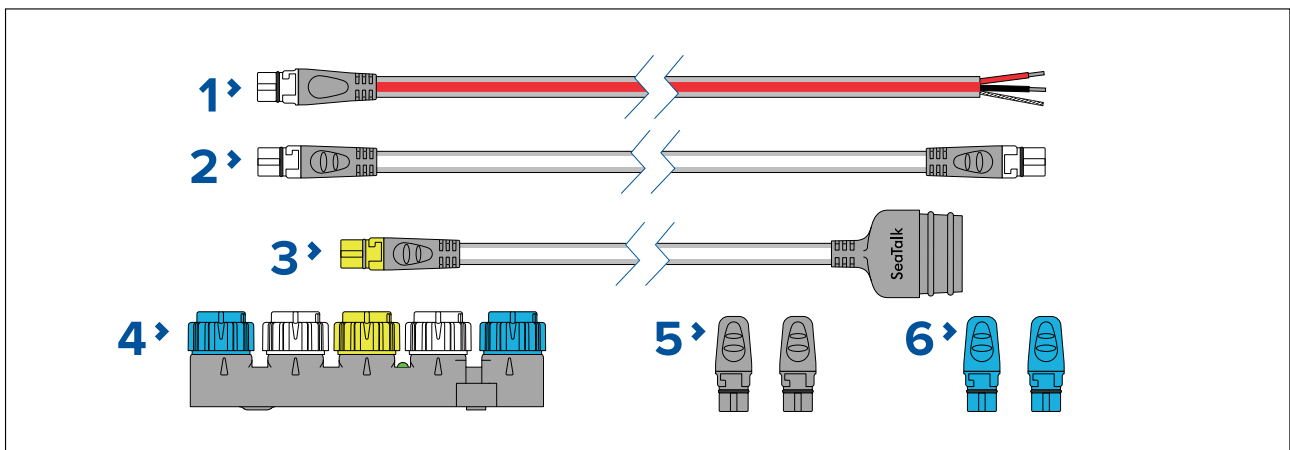
1. 2 cavi backbone 5 m (16,4 ft) **(A06036)** Utilizzato per creare ed estendere il backbone SeaTalkng.
2. 1 cavo backbone 20 m (65,6 ft) **(A06037)** Utilizzato per creare ed estendere il backbone SeaTalkng.
3. 4 connettori a T **(A06028)** Ciascun raccordo a T consente il collegamento di un dispositivo SeaTalkng. Connettori a T multipli possono essere collegati a cascata.
4. 2 terminali backbone **(A06031)** A entrambe le estremità del backbone SeaTalkng bisogna inserire un terminale di carico.
5. Cavo di alimentazione 1 x 2 m (6.6 ft) **(A06049)**. Utilizzato per fornire alimentazione 12 V al backboneSeaTalkng.

Kit autopilota Evolution (R70160) consiste di:



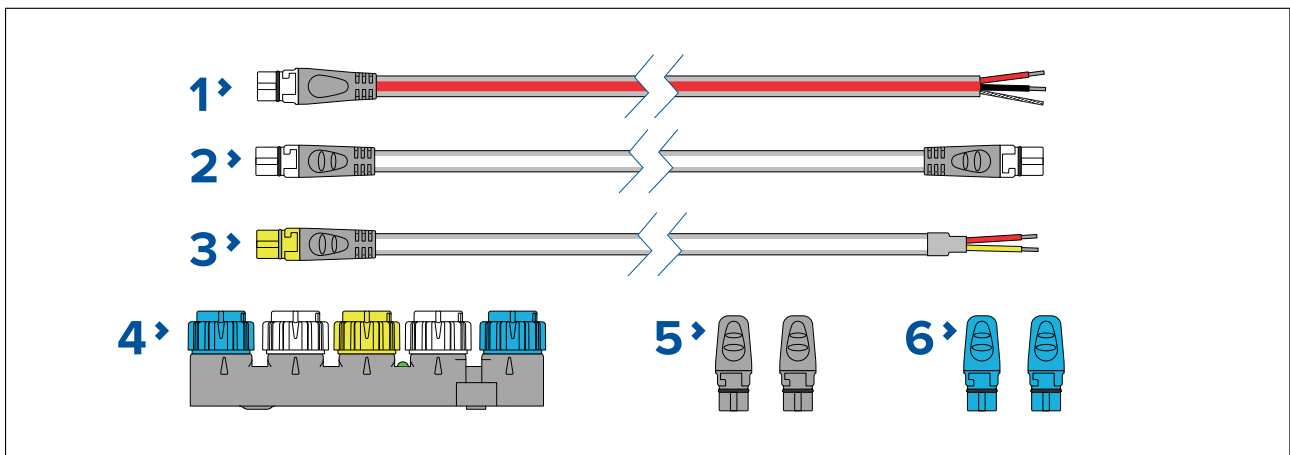
1. 1 cavo backbone 5 m (16,4 ft) **(A06036)** Utilizzato per creare ed estendere il backbone SeaTalkng.
2. 1 cavo spur 1 m (3.3 ft) **(A06040)** Utilizzato per collegare il dispositivo al backbone SeaTalkng.
3. 1 cavo di alimentazione 2 m (6.6 ft) **(A06049)**. Utilizzato per fornire alimentazione 12 V al backboneSeaTalkng.
4. 1 connettore a 5 vie **(A06064)**. Ogni connettore consente il collegamento di 3 dispositivi SeaTalkng compatibili. Connettori multipli possono essere collegati a cascata.
5. 2 connettori a T **(A06028)** Ciascun raccordo a T consente il collegamento di un dispositivo SeaTalkng. Connettori a T multipli possono essere collegati a cascata.
6. 2 terminali backbone **(A06031)** A entrambe le estremità del backbone SeaTalkng bisogna inserire un terminale di carico.

Kit convertitore da SeaTalk a SeaTalkng – E22158 consiste di:



1. 1 cavo di alimentazione 2 m (6.6 ft) **(A06049)**. Utilizzato per fornire alimentazione 12 V al backboneSeaTalkng.
2. 1 cavo spur 1 m (3.3 ft) **(A06039)** Utilizzato per collegare un dispositivo al backbone SeaTalkng.
3. Cavo adattatore da SeaTalk (3 pin) a SeaTalkng 0,4 m (1.3 ft) **(A22164)** Utilizzato per collegare i dispositivi SeaTalk dal backbone SeaTalkng tramite il convertitore daSeaTalk a SeaTalkng.
4. 1 convertitore da SeaTalk a SeaTalkng **(E22158)**. Ciascun convertitore consente il collegamento di un dispositivo SeaTalk e fino a 2 dispositivi SeaTalkng.
5. 2 tappi di protezione Spur **(A06032)** Utilizzato per coprire le connessioni spur inutilizzate in blocchi a 5 vie, connettori a T e convertitore da SeaTalk SeaTalkng.
6. 2 terminali backbone **(A06031)** A entrambe le estremità del backbone SeaTalkng bisogna inserire un terminale di carico.

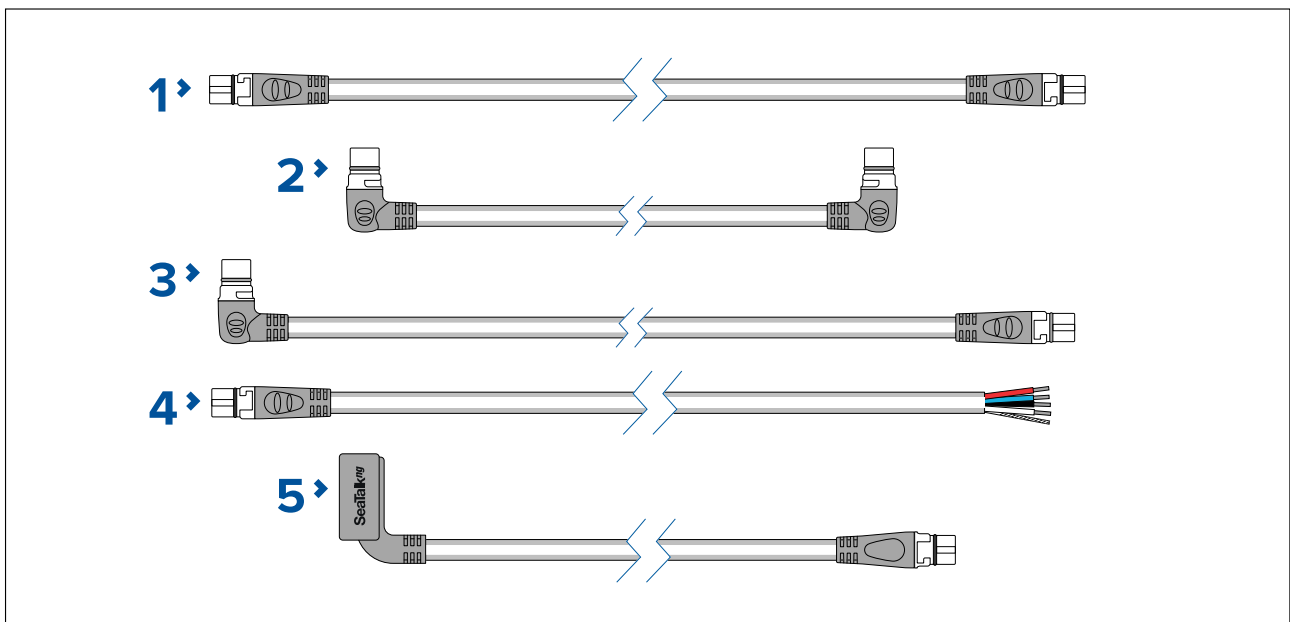
Kit convertitore VHF da **NMEA 0183 a SeaTalkng (E70196)** consiste di:



1. 1 cavo di alimentazione 2 m (6.6 ft) (**A06049**). Utilizzato per fornire alimentazione 12 V al backbone SeaTalkng.
2. 1 cavo spur 1 m (3.3 ft) (**A06039**) Utilizzato per collegare un dispositivo al backbone SeaTalkng.
3. 1 cavo adattatore VHF estremità 2 fili liberi da NMEA 0183 a SeaTalkng 1 m (3.3 ft) (**A06071**). Usato per collegare una radio VHF NMEA 0183 al backbone SeaTalkng via convertitore VHF da NMEA 0183 a SeaTalkng.
4. 1 convertitore da SeaTalk a SeaTalkng (**E22158**). Ciascun convertitore consente il collegamento di un dispositivo SeaTalk e fino a 2 dispositivi SeaTalkng.
5. 2 tappi di protezione Spur (**A06032**) Utilizzato per coprire le connessioni spur inutilizzate in blocchi a 5 vie, connettori a T e convertitore da SeaTalk SeaTalkng.
6. 2 terminali backbone (**A06031**) A entrambe le estremità del backbone SeaTalkng bisogna inserire un terminale di carico.

Cavi spur SeaTalkng®

Per collegare i prodotti al backbone SeaTalkng sono necessari i cavi spur SeaTalkng.

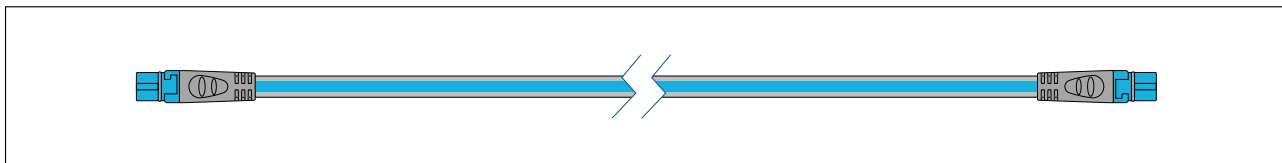


1. Cavi spur SeaTalkng:
 - Cavo Spur 0,4 m (1.3 ft) — **A06038**
 - Cavo spur 1 m (3.3 ft) (**A06039**)
 - Cavo spur 3 m (9,8 ft) (**A06040**)
 - Cavo Spur 5 m (16.4 ft) — **A06041**
2. Cavo spur 0,4 m (1.3 ft) ad angolo retto con 2 connettori a 90° (**A06042**). Utilizzato in spazi ristretti in cui non è possibile inserire un cavo spur diritto.
3. Cavo spur 1 m (3.3 ft) ad angolo retto con 2 connettori a 90° (**A06081**). Utilizzato in spazi ristretti in cui non è possibile inserire un cavo spur diritto.

4. Cavi spur SeaTalkng con un'estremità a fili liberi (collegano prodotti compatibili che non dispongono di un connettore SeaTalkng come i pod trasduttore):
 - Cavo spur SeaTalkng con un'estremità a fili liberi 1 m (3.3 ft) — **A06043**
 - Cavo spur SeaTalkng con un'estremità a fili liberi 3 m (3.3 ft) — **A06044**
5. Cavo spur SPXcon blocco connessione per ACU/SPX (SeaTalkng) 0,3 m (1.0 ft) (**R12112**). Collega il computer di rotta al backbone SeaTalkng. Questo collegamento può anche essere utilizzato per fornire alimentazione 12 V c.c. al backboneSeaTalkng.

Cavi backbone® SeaTalkng

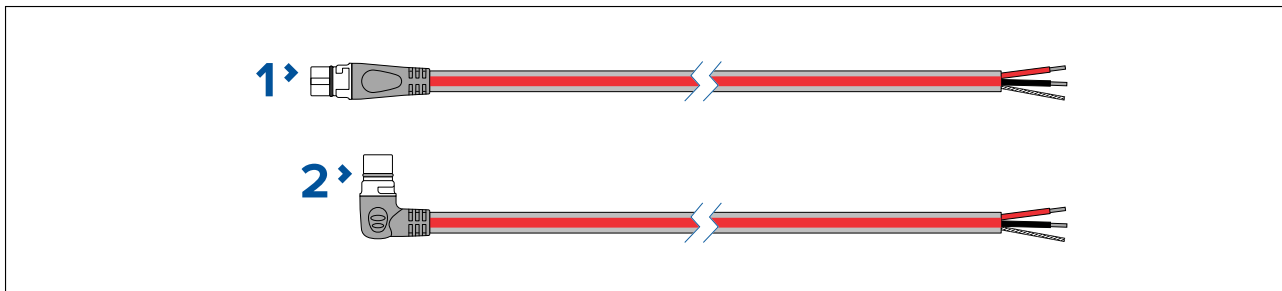
I cavi backbone SeaTalkng vengono utilizzati per creare o allungare un backbone SeaTalkng.



- Cavo backbone 0,4 m (1.3 ft) — **A06033**
- Cavo Backbone 1 m (3.3 ft) — **A06034**
- Cavo Backbone 3 m (9.8 ft) — **A06035**
- Cavo backbone 5 m (16,4 ft) (**A06036**)
- Cavo Backbone 9 m (29.5 ft) — **A06068**
- Cavo backbone 20 m (65,6 ft) (**A06037**)

Cavo di alimentazione® SeaTalkng

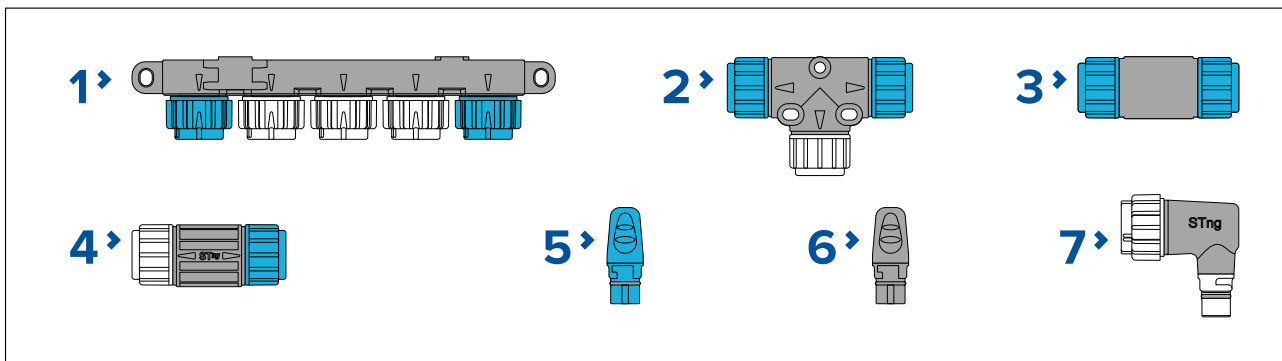
I cavi di alimentazione SeaTalkng sono usati per fornire il backbone SeaTalkng di una singola alimentazione 12 V c.c. Il collegamento di alimentazione deve includere un fusibile in linea da 5 amp (non fornito).



1. Cavo di alimentazione (dritto) 2 m (6.6 ft) (**A06049**).
2. Cavo di alimentazione 2 m (6.6 ft) angolo retto (**A06070**).

Connettori® SeaTalkng

I connettori SeaTalkng sono usati per collegare i dispositivi SeaTalkng al backbone SeaTalkng e per creare e allungare il backbone.

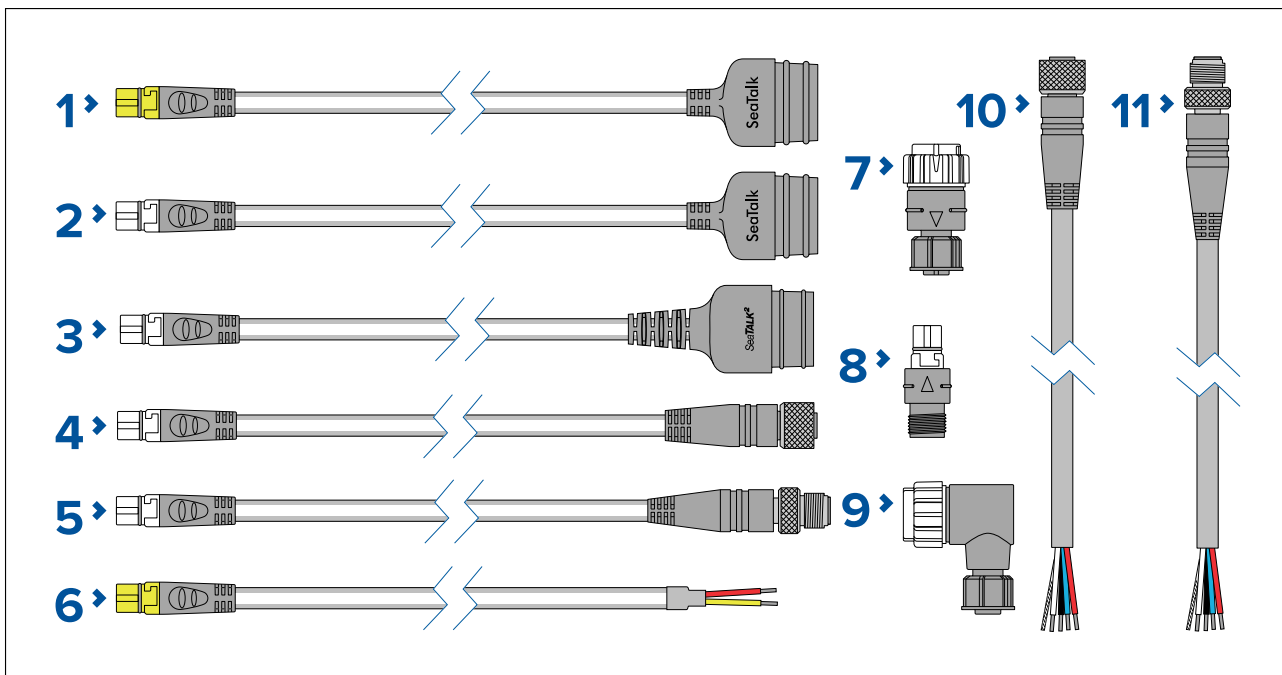


1. Connettore a 5 vie (**A06064**). Ogni connettore consente il collegamento di 3 dispositivi SeaTalkng compatibili. Connettori multipli possono essere collegati a cascata.
2. Connettore a T (**A06028**) Ciascun connettore a T consente il collegamento di un dispositivo SeaTalkng. Connettori a T multipli possono essere collegati a cascata.
3. Connettore extender Backbone — **A06030** Utilizzato per collegare 2 cavi backbone.

4. Terminale Inline (**A80001**). Utilizzato per collegare un cavo spur e un dispositivo SeaTalkng all'estremità di un backbone invece di un terminale backbone.
5. Terminale backbone (**A06031**) A entrambe le estremità del backbone SeaTalkng bisogna inserire un terminale di carico.
6. Tappi di protezione Spur — (**A06032**) Utilizzato per coprire le connessioni spur inutilizzate in blocchi a 5 vie, connettori a T o convertitore da SeaTalk a SeaTalkng.
7. Connettore spur ad angolo retto (90°) — **A06077** Utilizzato in spazi ristretti in cui non è possibile inserire un cavo spur dritto.

Adattatori e cavi adattatori SeaTalkng®

I cavi adattatori SeaTalkng vengono utilizzati per collegare dispositivi progettati per diversi backbone CAN bus (es.: da SeaTalk o DeviceNet) a backbone SeaTalkng.



1. Cavo convertitore da SeaTalk (3 pin) a SeaTalkng 1 m (3.3 ft) (**A22164/A06073**). Può essere usato per collegare un dispositivo SeaTalk a un backbone SeaTalkng via convertitore SeaTalk/SeaTalkng o per collegare un prodotto SeaTalkng direttamente a una rete SeaTalk.
2. Cavo adattatore da SeaTalk (3 pin) a SeaTalkng 0,4 m (1.3 ft) — **A06047** Può essere usato per collegare un dispositivo SeaTalk a un backbone SeaTalkng via convertitore SeaTalk/SeaTalkng o per collegare un prodotto SeaTalkng direttamente a una rete SeaTalk.
3. Cavo adattatore da SeaTalk2 (5 pin) a SeaTalkng 0,4 m (1.3 ft) — **A06048** Usato per collegare i dispositivi o le reti SeaTalk2 a un backbone SeaTalkng.
4. I cavi adattatori da SeaTalkng a DeviceNet (femmina) collegano i dispositivi NMEA 2000 che usano un connettore DeviceNet al backbone SeaTalkng o collegano un dispositivo SeaTalkng a una rete NMEA 2000. Sono disponibili i seguenti cavi:
 - Cavo adattatore da SeaTalkng a DeviceNet (femmina) (**A06045**) 0,4 m (1.3 ft).
 - Cavo adattatore da SeaTalkng a DeviceNet (femmina) (**A06075**) 1 m (3.3 ft).
5. Cavo adattatore da SeaTalkng a DeviceNet (maschio). Collega i dispositivi NMEA 2000 che usano un connettore DeviceNet al backbone SeaTalkng o collegano i dispositivi SeaTalkng a una rete NMEA 2000. Sono disponibili i seguenti cavi:
 - Cavo adattatore da SeaTalkng a DeviceNet (maschio) 0,1 m (0,33 ft) — **A06078**
 - Cavo adattatore da SeaTalkng a DeviceNet (maschio) 0,4 m (1.3 ft) (**A06074**)
 - Cavo adattatore da SeaTalkng a DeviceNet (maschio) 1 m (3.3 ft) (**A06076**).
 - Cavo adattatore da SeaTalkng a DeviceNet (maschio) 1,5 m (4.92 ft) (**A06046**)
6. Cavo adattatore VHF con un'estremità a 2 fili liberi da NMEA 0183 a SeaTalkng 1 m (3.3 ft) (**A06071**). Usato per collegare una radio VHF NMEA 0183 al backbone SeaTalkng via convertitore VHF da NMEA 0183 a SeaTalkng.
7. Cavo adattatore da SeaTalkng (maschio) a DeviceNet (femmina) (**A06082**).

8. Cavo adattatore da SeaTalkng (femmina) a DeviceNet (**maschio**) (A06083).
9. Adattatore da SeaTalkng (maschio) a DeviceNet (femmina) ad angolo retto (**A06084**).
10. Cavo adattatore da DeviceNet (femmina) con un'estremità fili liberi (0,4 m (1.3 ft) (**E05026**).
11. Cavo adattatore da DeviceNet (maschio) con un'estremità fili liberi 0,4 m (1.3 ft) (**E05027**).

Appendice A Supporto PGN NMEA 2000

Stringhe PGN

- **59392** — Conferma ISO (Riceve/Trasmette)
- **59904** — Richiesta ISO (Riceve/Trasmette)
- **60160** — Protocollo trasporto ISO, trasferimento Dati (Riceve)
- **60416** — Protocollo trasporto ISO, Gestione Collegamento — funzione gruppo BAM (Riceve)
- **60928** — Richiesta indirizzo (Riceve/Trasmette)
- **65240** — Codice indirizzo ISO (Riceve)
- **126208** — Richiesta messaggio di gruppo (Riceve)
- **126208** — Disponi messaggio di gruppo (Riceve)
- **126208** — Conferma messaggio di gruppo (Trasmette)
- **126464** — Elenco ricezione trasmissione PGN (Trasmette)
- **126993** — Heartbeat (Trasmette)
- **126996** — Informazioni prodotto (Trasmette)
- **126998** — Informazioni configurazione (Trasmette)

Dati PGN

- **126992** — Ora sistema (Riceve)
- **127250** — Prua imbarcazione (Riceve)
- **127257** — Attitudine (Riceve)
- **127488** — Parametri motore, aggiornamento rapido (Riceve)
- **127489** — Parametri motore, dinamico (Riceve)
- **127493** — Parametri di trasmissione, dinamico (Riceve)
- **127496** — Consumo carburante viaggio, imbarcazione (Riceve)
- **127497** — Consumo carburante viaggio, motore (Riceve)
- **127501** — Rapporto stato binario (Riceve/Trasmette)
- **127502** — Controllo Switch bank (Riceve/Trasmette)
- **127503** — Stato input c.a. (Riceve)
- **127504** — Stato output AC OBSOLETO (Riceve)
- **127505** — Livello liquido (Riceve/Trasmette)
- **127506** — Stato dettagliato c.c. (Riceve)
- **127507** — Stato Charger OBSOLETO (Riceve)
- **127508** — Stato Batteria (Riceve)
- **127509** — Stato Inverter OBSOLETO (Riceve)
- **128267** — Profondità dell'acqua (Riceve)
- **129029** — Dati di posizione GNSS (Riceve)
- **129033** — Offset ora locale (Riceve)
- **129044** — Datum (Riceve)
- **130306** — Dati Vento (Riceve)
- **130310** — Parametri ambientali OBSOLETO (Riceve)
- **130311** — Parametri ambientali OBSOLETO (Riceve)
- **130312** — Temperatura OBSOLETO (Riceve/Trasmette)
- **130313** — Umidità (Riceve)
- **130314** — Pressione effettiva (Riceve)
- **130576** — Stato Trim tab (Riceve)

Indice analitico

A

Accessori.....	74
Cavi adattatori SeaTalkng	80
Cavi backbone SeaTalkng	79
Cavi di alimentazione SeaTalkng	79
Cavi di rete.....	75
Cavi RayNet	75
Cavi SeaTalkng	76
Cavi spur SeaTalkng	78
Connettori SeaTalkng	79
Kit SeaTalkng	76
Aggiornamenti software	55
Aggiornamenti, software	55
Alimentazione	
Condividere un interruttore	31
Distribuzione.....	30
Messa a terra	34
Pannello di distribuzione	31
Allungare il cavo di alimentazione.....	33
Assistenza al prodotto.....	68
Assistenza tecnica.....	68–69
Attrezzatura necessaria.....	18

B

Beidou	54
Blocco SIM.....	52

C

Cablaggio	19
Caratteristiche tecniche.....	71
Cavi	28
RayNet	75
Cavi SeaTalkng	76
Cavo	
Protezione	28
Cavo di alimentazione	
Collegamento batteria	32
Centro servizi	68
Cloud	
Stato	50
Collegamenti	
Alimentazione	30
Antenna Smart	35
antenna Wi-Fi dell'imbarcazione	36
Batteria	32
Cellular.....	35
Diversity	35
Dock Wi-Fi.....	35
GNSS (GPS_	35
I/O	38
Input analogico	40
Input digitale	40
Input Digitale.....	38
Linee guida cablaggio	28
Messa a terra	34
Monitor di tensione.....	40
Output Digitale.....	38
Pannello di distribuzione	31
Panoramica	28

RayNet	37
SeaTalkng	38
Sensore resistivo	40
Wi-Fi.....	36
YachtSense Link	28
Collegamento dei cavi.....	28
Compatibilità Elettromagnetica (EMC),.....	19
Configurazione LAN	53
Configurazione Wi-Fi	54
Contatti	68
Contenuto della confezione	15
Controlli ordinari.....	66
Corsi di approfondimento.....	69

D

Data limit (Limite dati)	52
Data roaming (Roaming dati).....	51
Data usage (Uso dei dati)	51
Data usage cycle (Ciclo uso dei dati).....	51
Data warning (Avviso dati).....	52
Data warning and limit (Avviso sui dati e limite).....	52
Dati mobili.....	51
DHCP.....	53
Diagnostica Cloud LED.....	60
Diagnostica LED	60
Diagnostica LED alimentazione.....	63
Diagnostica LED cellulare.....	60
Diagnostica LED connessione Wi-Fi barca.....	61
Diagnostica LED NMEA 2000	62
Diagnostica LED SaeTalkhs	63
Diagnostica LED SeaTalkng	62
Diagnostica rete	63
Dichiarazione di conformità.....	10
Differential positioning	54
Dimensioni	
Antenna Smart.....	22
YachtSense Link	21
Direttiva WEEE.....	11
Dispositivi connessi.....	53
Distanza di sicurezza dalla bussola	19
Documentazione	
Dima di montaggio	14
Manuale di funzionamento	14
Manuale di installazione	14

F

Forum di assistenza.....	69
--------------------------	----

G

Garanzia	68
GLONASS	54
GNSS.....	54
GPS.....	54

I

IMEI.....	53
Informazioni prodotto.....	53
Input e Output	54

Installazione	
Requisiti superficie.....	19
Installazione,	
Migliore pratica	34
Interferenza	
Bussola	19
RF.....	19
Interferenze	
Elettriche.....	19
Interferenze di Radio Frequenza (RF).....	19

L

LED Wi-Fi Dock.....	62
---------------------	----

M

Manutenzione.....	66
Micro SIM.....	22
Montaggio	
Antenna Smart.....	26
YachtSense Link	25

N

Nano SIM	22
----------------	----

P

Pagina di Stato	50
Pagina Help	57
Posizione di montaggio	
Antenna Smart	20
Prodotto	
Funzioni	14
Protezione	
Passacavi	28
Pulizia	66
Punto di accesso	
Impostazioni.....	52
Punto di accesso router	
Stato	50

R

RayNet.....	37
Requisiti della posizione	
Wireless	18
Requisiti posizione	
YachtSense™ Link	18
Rete Mobile	
Stato	50
Rete Wi-Fi	
Stato	50
Reti Wi-Fi	51
Ricambi.....	74
Riciclaggio del prodotto (WEEE)	11
Riparazioni.....	66

S

Scheda SIM	
------------	--

Inserimento.....	22
SeaTalkng	
Cavi adattatori.....	80
Cavi Backbone.....	79
Cavi di alimentazione.....	79
Cavi Spur	78
Connettori.....	79
Kit.....	76
Set data warning (Imposta avviso dati).....	52
Set data warning (Imposta limite dati).....	52
SIM info.....	52
Software version.....	53
Soluzione ai problemi.....	60
Sportellino	
Scheda SIM.....	22
Stato Rete	60, 62

V

Valore fusibile.....	30
Valore interruttore termico	30

W

Wi-Fi network (Rete Wi-Fi)	
Connection (Collegamento).....	47
Forget network (Disconnetti rete).....	47
Wireless	
Interferenze	19



Raymarine

Marine House, Cartwright Drive, Fareham, Hampshire.
PO15 5RJ. United Kingdom.

Tel: +44 (0)1329 246 700

www.raymarine.com

Raymarine®

a brand by  **FLIR®**