
Guida Rapida all'installazione

iAIS – Ricevitore AIS Wireless & Server NMEA



1. Introduzione

Complimenti per aver effettuato l'acquisto del Ricevitore iAIS. Raccomandiamo che il ricevitore sia installato da un installatore professionista.

i Prima di iniziare ad utilizzare il dispositivo, vi consigliamo di leggere attentamente il Manuale completo fornito con il prodotto.

2. Prima di iniziare

Per completare l'installazione sarà necessario avere a disposizione i seguenti oggetti e strumenti:

- Il Ricevitore iAIS;
- Un'antenna AIS/VHF Dedicata od un'antenna VHF ed uno splitter;
- Presa elettrica 12V o 24V DC dove il dispositivo sarà installato;
- Viti M3 o M4 od altro tipo di fissaggio appropriato alla superficie per il montaggio.

Per visionare i target AIS ed i relativi dati, sarà necessario:

- Idoneo Software di Navigazione compatibile con PC, MAC, iPhone, iPad, iPod con sistema operativo Microsoft Windows XP®/Windows 2000®, Windows Vista®/Windows 7®, Windows Mobile, Android, munito di porta USB o porta seriale RS232.
- In alternativa, Chartplotter appropriato che possa leggere e mostrare i dati AIS tramite collegamento NMEA0183.

3. Installazione

Prima di iniziare l'installazione, assicuratevi di trovare la posizione appropriata per il ricevitore iAIS. L'unità è resistente all'acqua; consigliamo comunque di installarla in un luogo asciutto. Nella scelta del luogo e della posizione, dovrete considerare:

- Connessione alla presa di corrente ed il cavo dell'antenna dell'unità;
- Spazio a sufficienza da lasciare libero dietro l'unità per il collegamento dei cavi;
- Connessioni dall'unità verso PC o Chartplotter;
- Distanza di sicurezza dalla bussola di 0,5mt;
- Area a maggior ricezione del segnale WiFi (evitare, ad esempio, involucri di metallo).

Installazione – Passo 1 – Passaggio dei Cavi

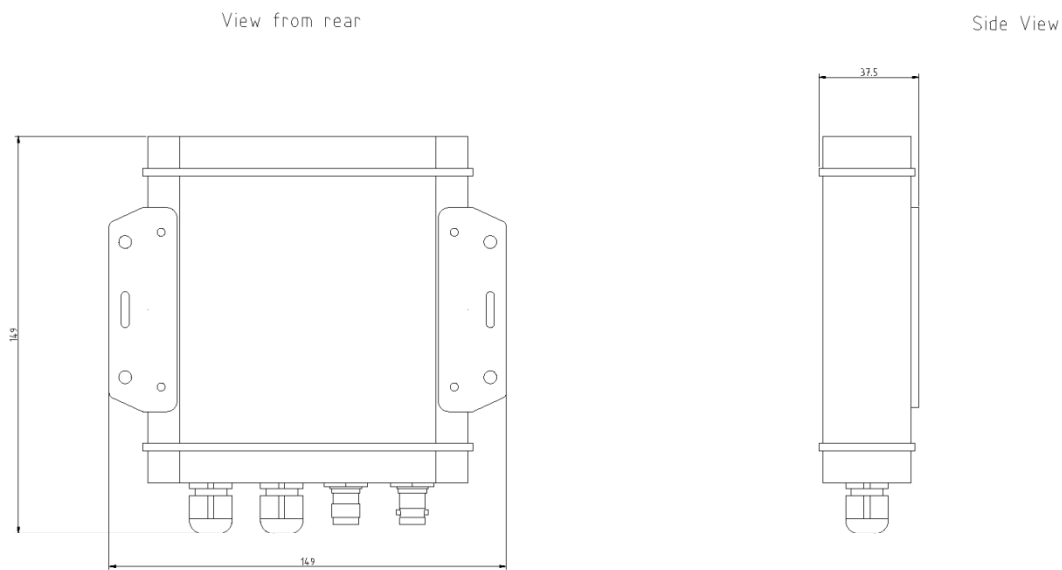
- Passare il cavo coassiale VHF verso il Ricevitore iAIS e terminarlo con un connettore BNC (Bayonet)
- Passare il cavo NMEA0138 od USB verso il Ricevitore iAIS
- Non effettuare ancora alcuna connessione.

i Gli Standard USB prevedono che, qualora il cavo superi i 5mt, l'USB non funzioni appropriatamente senza l'utilizzo di una speciale prolunga alimentata – assicuratevi pertanto che sia la lunghezza del cavo USB che la distanza tra Ricevitore iAIS e PC siano inferiori ai 5mt.

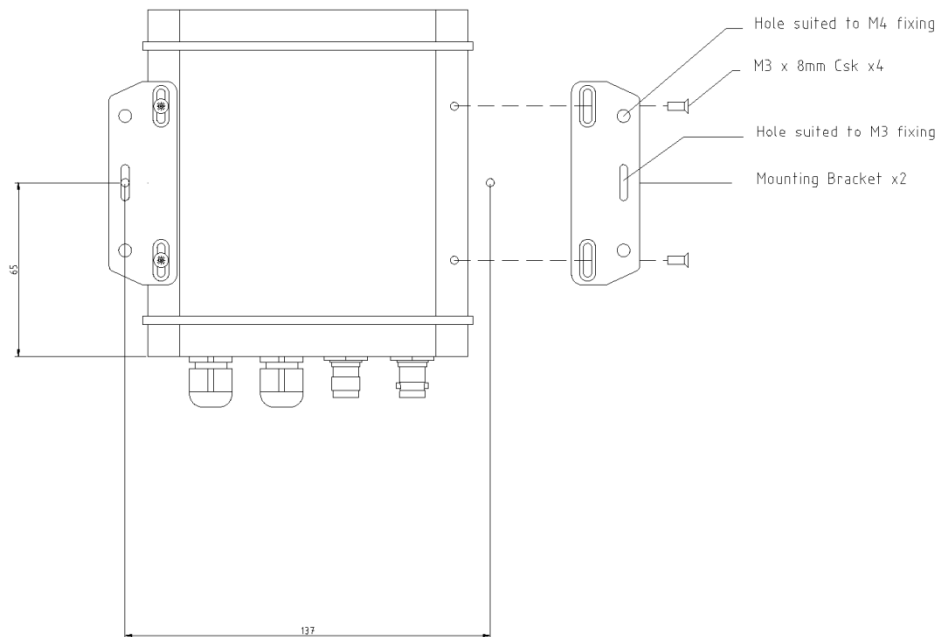
Installazione – Passo 2 – Montaggio dell'iAIS

- Fissare i due supporti per il montaggio alla base dell'iAIS con le viti fornite. Utilizzare adeguati fissaggi (non forniti) per assicurare l'iAIS su una superficie piana, utilizzando le dimensioni ed i dettagli mostrati nello schema seguente. N.B.: L'unità può essere installata in qualsiasi orientamento.

Schema per il Fissaggio



AIS Dimensions and mounting information



- Una volta fissata l'unità, connettere l'antenna AIS/VHF. Assicuratevi che la connessione sia completa; dovrete sentire un click non appena il connettore BNC si colleghi.

Installazione – Passo 3 – Alimentazione dell'iAIS

- Collegare l'alimentazione all'unità. L'alimentazione viene collegata ai 6 fili del cavo PWR/DATA con i fili Rosso e Nero. Il cavo Rosso è la connessione positiva (+). Il cavo Nero è quella negativa (-).
- Connettere i cavi, ai quali è stata rimossa la guaina protettiva nella parte terminale, alla presa a 12V o 24V più vicina. **Assicuratevi che sia connesso tramite il fusibile 1A fornito o con interruttore automatico appropriato.** Se necessario, aggiungere all'unità il fusibile nella connessione positiva.
- Accendere l'iAIS. Dovreste vedere i tre LED iniziare ad illuminarsi od a lampeggiare.



- La seguente tabella mostra il significato di ogni LED:

Condizione	LED Rosso	LED Giallo	LED Verde
ACCESO			Connessione TCP/IP
Lampeggiamento Veloce	Non Connesso		Indirizzo IP Errato
Lampeggiamento Lento	Connesso		Indirizzo IP Corretto
SPENTO			Assenza Alimentazione

- **Spegnere l'iAIS** e continuare con i seguenti Passi di Installazione.

Installazione – Passo 4 – Interfacciamento (NMEA ed USB)

- Il ricevitore iAIS può essere connesso ad altre unità AIS compatibili tramite connessione NMEA0183 sul cavo PWR/DATA, ad un PC tramite porta USB (la più comune connessione per PC) od ai più comuni dispositivi portatili quali iPhone od iPad attraverso la connessione wireless. I dati vengono trasmessi simultaneamente su tutte e tre le connessioni.
- L'utilizzo dell'interfaccia USB richiede che sul PC ove venga connesso l'iAIS siano installati appositi driver. Questi driver sono forniti con il CD-Rom "Software & Drivers" incluso nella confezione. Pertanto, prima di connettere l'iAIS al PC, dovreste inserire tale CD-Rom nel computer.

- Quando collegate per la prima volta l'iAIS via USB, Windows potrebbe riconoscere il nuovo hardware ed installare il driver automaticamente. Esso assegnerà un numero di Porta COM al dispositivo (COM1, COM2, COM3 ecc.) e sarà questa la Porta COM da comunicare al Software di Navigazione utilizzato. Consultate il manuale di istruzioni fornito con il Software per capire come è configurato.
- Nel seguito, una tabella riepilogativa sui 6 fili del cavo PWR/DATA:

Cavo PWR/DATA - Ricevitore iAIS

○ ROSSO	-	Power + (12v)
○ NERO	-	Power - (0v)
○ ARANCIONE	-	NMEA Out +
○ MARRONE	-	NMEA Out -
○ GIALLO	-	NMEA In +
○ VERDE	-	NMEA In -



- La connessione più comune ad un Chartplotter dedicato avviene prendendo il NMEA Output (positivo e negativo, rispettivamente filo Arancione e Marrone) dal ricevitore iAIS e collegandolo ad un NMEA Input del plotter. Dovrai poi segnalare al Chartplotter che i dati AIS sono collegati a questa porta e settare il Baud Rate a 38,400 baud (velocità standard per dati AIS). Consultate il Manuale di Istruzioni fornito con il vostro Chartplotter per conoscerne la configurazione.
- Per utilizzare la caratteristica "multiplex" dell'iAIS, dove l'iAIS legge altri dati NMEA 0183 (4800 baud) e li unisce con i propri dati AIS in un singolo high speed NMEA 0183 output (38,400 baud), è necessario connettere il NMEA Input dell'iAIS. Tipicamente, il NMEA 0183 Output di un GPS, Bussola od altro Sistema verrà collegato al NMEA input dell'iAIS. Finché i dati connessi saranno validi dati NMEA a 4800 baud (checksum richiesto), l'iAIS effettuerà un corretto multiplexing di questi dati e li invierà ad ognuno dei suoi tre output: NMEA 0183, USB e Wireless.

Installazione – Passo Nr.5 – Interfaccia Wireless

- Il Ricevitore iAIS ha un adattatore wireless 802.11b+g che crea un Hotspot a bordo della vostra imbarcazione. Il SSID (nome) della rete wireless creata dall'iAIS sarà del tipo "DY-iAIS-xxxx" dove "xxxx" è un codice a quattro cifre unico per il vostro iAIS.
- Per connettersi all'iAIS, basta semplicemente effettuare una ricerca delle reti wireless tramite il proprio dispositivo. L'esatta procedura cambia a seconda del dispositivo utilizzato. Vi preghiamo di consultarne il relativo manuale per capire la modalità di connessione ad un hotspot wireless.
- L'iAIS utilizza il protocollo TCP/IP per trasmettere i dati NMEA. Pertanto, è necessario che il programma o applicazione installato nel dispositivo wireless supporti la ricezione dei dati inviati secondo questo protocollo per poter funzionare in maniera corretta.
- Una volta connesso il proprio dispositivo al Ricevitore iAIS, dovrete avviare l'applicazione che accetta dati NMEA attraverso connessione TCP/IP. L'indirizzo TCP/IP e la porta attraverso i quali l'iAIS trasmetterà i dati saranno:

Indirizzo IP	-	169.254.1.1
Porta	-	2000

- Sarete ora in grado di ricevere dati via wireless dall'iAIS.

Normale Funzionamento

Il ricevitore iAIS consuma circa ¼ Ampere e può essere lasciato in funzione ogniqualvolta che la barca sta navigando. Tutti i target AIS entro il raggio VHF saranno automaticamente identificati ed i loro dettagli verranno inviati attraverso le tre interfacce (NMEA, USB e Wifi).

Nel momento in cui le informazioni riguardanti un target AIS vengono ricevute, il LED giallo lampeggerà. In acque particolarmente affollate, non è inusuale che il LED giallo lampeggi costantemente.

Qualora aveste problemi nel connettere via Wifi l'iAIS, tenete premuto per 1-2 secondi il tasto Reset e provate a riconnettervi. In porti dove sussiste una significativa attività wireless, potrebbe non essere possibile ottenere un'adeguata connessione TCP/IP all'iAIS, ma una volta lontani l'iAIS garantirà una forte e stabile connessione.

Nel CD-Rom fornito in dotazione con l'iAIS, c'è una copia del software SmarterTrack Lite di Digital Yacht. Se disponete di un PC a bordo, questo programma vi consentirà una buona visualizzazione dei target AIS inotrno a voi e rappresenterà un ottimo supporto ad un plotter dedicato.

Se disponete di un iPhone, iPad od iPod, visitate l'App Store e scaricate la copia del nostro iAIS App. Questo vi permetterà di avere sul vostro dispositivo la rappresentazione tipo Radar dei target. Include anche una guida al setup ed all'utilizzo dell'iAIS.