

AI Snode

RICEVITORE

AIS NMEA2000

Installation and instruction Manual

+33 (0) 1 70 70 92 50

commerciale@digitalyacht.it



1. Introduzione

Grazie per aver acquistato il nostro ricevitore AISnode. Per garantire una corretta installazione e un funzionamento ottimale, consigliamo vivamente di affidarsi a un installatore professionista con precedente esperienza in NMEA 2000.

L'AISnode è molto facile da installare in quanto è sufficiente collegarlo alla rete NMEA2000. Poiché l'unità riceve l'alimentazione direttamente dalla rete NMEA2000 (LEN = 3) è importante verificare che essa disponga di connessioni di alimentazione e capacità sufficienti per collegare l'AISnode senza causare problemi.

2. Prima di iniziare

Per completare l'installazione sono necessari i seguenti strumenti:

- Transponder AIS di Classe B
- Antenna VHF/AIS dedicata o splitter d'antenna - non fornito
- Un connettore a "T" disponibile sulla rete NMEA 2000
- Quattro viti M4 o altri dispositivi di fissaggio adeguati alla posizione di montaggio

Per verificare il funzionamento del dispositivo, è necessario:

- Trovarsi nel raggio d'azione di alcuni target AIS
- Avere un chartplotter NMEA 2000 appropriato, acceso e collegato alla rete NMEA 2000
- Qualsiasi cavo adattatore NMEA2000 specifico del produttore, come il cavo SeaTalkNG-NMEA2000 di Raymarine o il cavo Simnet-NMEA2000 di Simrad.

3. Installazione

Prima di procedere con l'installazione, selezionare la posizione adatta per il ricevitore AIS. Il dispositivo è impermeabile. Tuttavia, deve essere installato sotto coperta in un luogo asciutto. Quando si sceglie il luogo per l'installazione bisogna considerare:

- Il passaggio dei cavi NMEA 2000 e dell'antenna VHF fino all'unità.
- Prevedere uno spazio sufficiente davanti all'unità per il collegamento dei cavi.
- Mantenere la distanza di sicurezza della bussola a 0,5 metri.
- Visibilità degli indicatori dal pannello principale.

Installazione Step 1 - Antenna o Splitter VHF/AIS

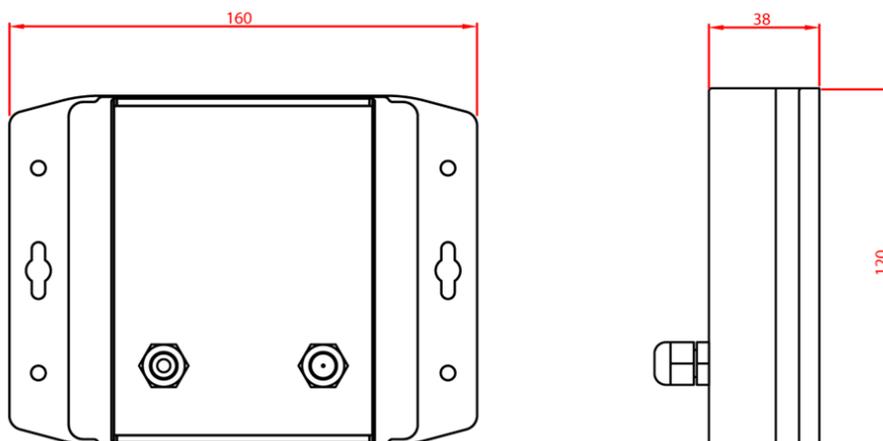
- Installare l'antenna VHF/AIS (non fornita) seguendo le istruzioni del manuale d'istruzioni fornito con l'antenna.
- Se si intende condividere l'antenna VHF esistente dell'imbarcazione, ovvero utilizzare l'antenna sia per il VHF che per l'AIS, è necessario installare uno splitter d'antenna adeguato. È importante notare che la maggior parte degli splitter per ricevitori AIS riduce la ricezione VHF e AIS di 3dB (a metà potenza), quindi in genere si consiglia l'uso di un'antenna VHF/AIS dedicata sulle installazioni di ricevitori AIS.
- Una piccola antenna dedicata VHF/AIS a frusta montata a livello del ponte fornisce una buona portata di 10-15NM per l'AIS senza l'effetto negativo sulla ricezione VHF prodotto da uno splitter. Inoltre, se si installa il ricevitore AIS vicino alla VHF e si lascia un cavo di riserva sufficiente, la nuova antenna dedicata può essere utilizzata come antenna VHF di emergenza in caso di smantellamento dell'albero.
- Il connettore dell'antenna AIS sull'AISnode è di tipo BNC e potrebbe essere necessario procurarsi un adattatore da PL259 a BNC se si collega una normale antenna VHF all'AISnode, poiché queste sono terminate nel connettore VHF standard PL259.



Installazione Step 2 - Posizione e montaggio dell'unità

- L' AISnode può essere montato con qualsiasi orientamento, anche se in ambienti umidi è buona norma montare l'unità in verticale in modo che l'acqua superficiale scorra dai cavi e non si depositi sul pressacavo o sul connettore BNC.
- Le specifiche NMEA2000 richiedono che tutti i "cavi di derivazione" siano di lunghezza inferiore a 6 m, pertanto è importante che l'unità AISnode sia montata entro 6 m dalla rete NMEA2000 o entro 1 m se non si desidera aggiungere altri cavi.

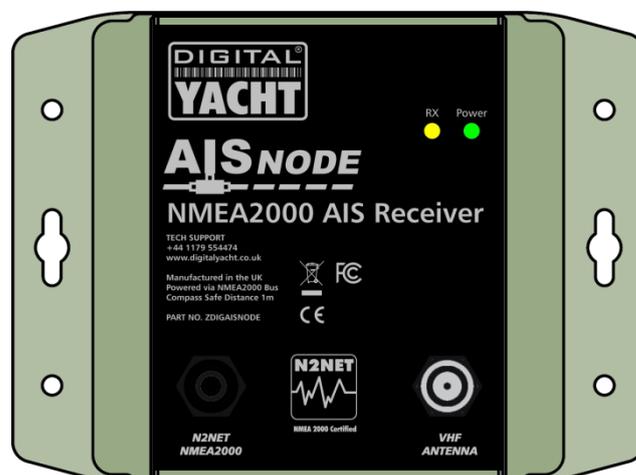
Dimensioni del dispositivo



- Una volta accertato che l' AISnode è nella posizione migliore, fissare il ricevitore AIS a una superficie piana nella posizione selezionata, utilizzando quattro viti per legno M4 o altri dispositivi di fissaggio adatti al materiale su cui viene fissata l'unità.

Installazione Step 3 - Connessione alla rete NMEA 2000

- Prima di collegare l' AISnode alla rete NMEA2000, accertarsi che l'alimentazione della rete NMEA2000 sia spenta.
- L' AISnode è dotato di un cavo NMEA2000 integrato di 0,75 m terminato con un connettore standard micro maschio NMEA2000, che si collega direttamente a un "connettore a T" femmina libero su diverse reti NMEA2000. Su alcune reti NMEA2000 "proprietarie", sarà necessario un cavo adattatore specifico fornito dal produttore.
 - Cavo adattatore da SeaTalkNG a NMEA2000 Raymarine Codice A06045
 - Cavo adattatore Simrad da Simnet a NMEA2000 Codice 24006199
- Una volta collegato alla rete NMEA2000, l' AISnode riceve l'alimentazione dalla rete e trasmette i dati AIS direttamente ad essa.
- Se l' AISnode è alimentato correttamente, il LED verde "Power" si accende.
- Ogni volta che viene ricevuto un messaggio AIS valido, il LED giallo "RX" lampeggia e l' AISnode emette un PGN (messaggio) NMEA2000 sulla rete.





Installazione Step 4 - Interfacciamento NMEA 2000

- Di seguito è riportata una tabella che mostra tutti i PGN (messaggi) NMEA2000 che l' AISnode trasmette alla rete NMEA2000. Alcuni chart plotter non supportano tutti i PGN, pertanto si prega di contattare il produttore del chart plotter se non vengono visualizzati tutti i tipi di target AIS.

PGN No.	Titolo PGN
129038	Rapporto posizione Classe A
129039	Rapporto posizione Classe B
129040	Rapporto di posizione estesa Classe B
129793	Rapporto AIS UTC e Data
129794	Dati statici e di viaggio AIS Classe A
129800	Ricerca della data e dell'ora UTC dell'AIS
129801	Messaggio di sicurezza dell'indirizzo AIS
129802	Messaggio di sicurezza trasmesso dall'AIS
129810	Dati statici AIS Classe B parte B
129809	Dati statici AIS Classe B parte A
129041	Rapporto di posizione AtoN

Installazione Step 5 - Accensione

- Attivare l'alimentazione CC della rete NMEA2000
- Verificare che il LED verde di accensione sia acceso.
- Se ci si trova nel raggio di ricezione dell'AIS e si può rilevare il traffico AIS, assicurarsi che il LED giallo "RX" lampeggi ogni volta che riceve un messaggio AIS.
- L'installazione è ora completata.