

Installazione e guida all'uso

Ricevitore AIS100



1. Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto del ricevitore AIS100. Per garantire una corretta installazione e un funzionamento ottimale, consigliamo vivamente di affidarsi a un installatore professionista.



Prima di utilizzare il dispositivo, è necessario familiarizzare con il presente manuale d'istruzioni e con i manuali delle apparecchiature a cui si desidera collegarlo.

2. Prima di iniziare

Per procedere con l'installazione è necessario l'utilizzo dei seguenti strumenti:

- Ricevitore AIS100
- Un'antenna AIS/VHF dedicata o un'antenna VHF e splitter d'antenna
- Accesso all'alimentazione a 12 o 24 V DC nel luogo in cui si installa il dispositivo
- Viti M3 o M4 o altri dispositivi di fissaggio adeguati alla posizione di montaggio.

Per visualizzare i target e i dati AIS è necessario:

- Un software di navigazione in esecuzione su un PC con Microsoft Windows XP®/Windows 2000® o Windows Vista®/Windows 7® con una porta USB o seriale RS232 libera;
- Oppure, un chartplotter dedicato in grado di leggere e visualizzare i dati AIS tramite NMEA0183.

3. Installazione

Prima di procedere, scegliere la posizione più adatta all'installazione del ricevitore AIS. Il dispositivo è resistente all'acqua, tuttavia va installato sottocoperto in un luogo asciutto. Nel posizionare il dispositivo, è importante considerare:

- Il percorso dei cavi di alimentazione e d'antenna fino al dispositivo.
- Prevedere uno spazio sufficiente dietro il dispositivo per i collegamenti dei cavi.
- Il percorso delle connessioni dati al PC o al chartplotter dal dispositivo.
- Mantenere una distanza di sicurezza della bussola di 0,5 metri.

Installazione Step 1

- Far passare i cavi coassiali VHF fino al ricevitore AIS e terminarli con i connettori adeguati:
- Il cavo dell'antenna VHF va terminato con un connettore BNC (a baionetta).
- Far passare i cavi di collegamento fino al ricevitore AIS; NMEA0138 o adattatore da seriale a USB.
- Si prega di attendere e di non effettuare ancora alcun collegamento

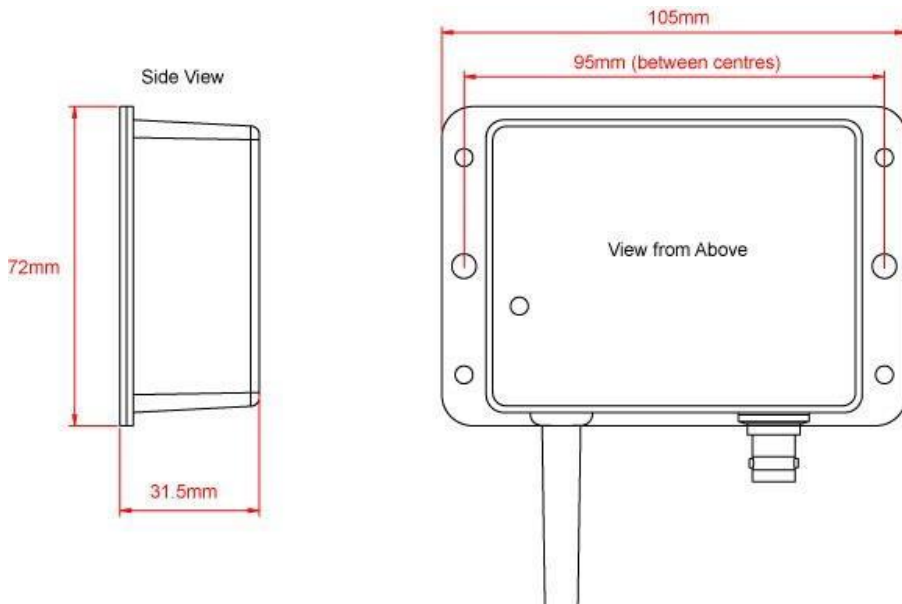


Se si desidera collegare l'AIS100 a un PC che dispone solo di connessioni USB e non di porte COM seriali, è necessario utilizzare un adattatore da seriale a USB. Digital Yacht può fornire un adattatore adatto; per maggiori informazioni, contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato l'AIS100.

Installazione Step 2

- Fissare l'AIS100 a una paratia o a una superficie piana utilizzando i fissaggi adatti (non forniti). Si noti che il dispositivo può essere installato con qualsiasi orientamento.

Diagramma della disposizione per il fissaggio



- Una volta fissato il dispositivo, collegare l'antenna AIS/VHF. Verificare che il collegamento sia completo; si dovrebbe sentire un leggero scatto quando il BNC si blocca.

Installazione Step 3

- Effettuare i collegamenti di alimentazione al dispositivo. L'alimentazione è collegata al cavo quadripolare PWR/DATA sui fili rosso e nero. Il cavo rosso è il collegamento positivo (+). Il cavo nero è il collegamento negativo (-).
- Collegare i cavi scoperti alla fonte di alimentazione primaria a 12 o 24 V DC più vicina. **Verificare che l'alimentazione sia collegata tramite il fusibile da 1A in dotazione o un interruttore automatico adeguato.** Se necessario, aggiungere il fusibile nel collegamento di alimentazione positivo del dispositivo.

Installazione Step 4

- Il ricevitore AIS100 può essere connesso ad altri dispositivi AIS compatibili attraverso le connessioni NMEA0183 presenti sul cavo PWR/DATA.
- Sul ricevitore AIS100 è riportata una tabella che specifica le funzioni di ciascuno dei 4 fili del cavo PWR/DATA. Di seguito la riproponiamo per comodità:

- Cavo PWR/DATA del ricevitore AIS100
 - ROSSO - Alimentazione + (12v)
 - NERO - Alimentazione – (0v)
 - ARANCIONE - Uscita NMEA +
 - MARRONE - Uscita NMEA –
- Il metodo più semplice di collegare il dispositivo a un chartplotter dedicato consiste nell'individuare l'uscita NMEA (Arancione + e Marrone -) dal ricevitore AIS100 e successivamente collegarla a un ingresso NMEA disponibile sul plotter. In seguito, procedere configurando il chartplotter affinché riconosca l'associazione dei dati AIS con la porta specificata, e impostare la velocità di trasmissione a 38400 baud - che è la velocità standard per i dati AIS.
Consultare il manuale di istruzioni fornito con il chartplotter per conoscere le modalità di configurazione.
- Accendere il ricevitore AIS100 e verificare che i LED verdi di stato siano accesi.
- Il LED di stato lampeggia ogni volta che vengono ricevuti dati validi da un target AIS. La frequenza di lampeggiamento del LED può variare in base al numero di imbarcazioni con transponder AIS presenti nel raggio d'azione VHF dell'imbarcazione. Tale frequenza può essere costante oppure verificarsi solo una volta ogni 30 secondi.
- L'installazione è ora completata