
Installazione e guida all'uso

Ricevitore AIS100PRO



1. Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto del ricevitore AIS100PRO. 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 AIS100PRO
- 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;
- Chartplotter dedicato compatibile con AIS e dotato di un ingresso NMEA 0183 libero.

3. Installazione

Prima di procedere, scegliere la posizione più adatta all'installazione del ricevitore AIS. Il dispositivo è resistente all'acqua, tuttavia va installato sottocoperta 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 il collegamento dei cavi.
- Il percorso delle connessioni dati fino al PC.
- 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 interfaccia dal ricevitore AIS alla porta USB del chartplotter e/o del PC.
- Si prega di non effettuare ancora alcun collegamento.

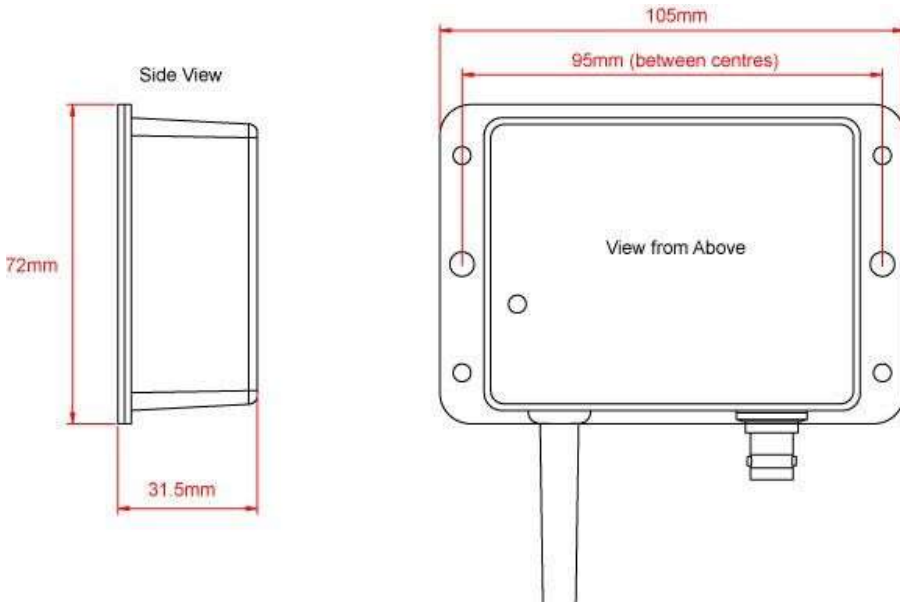


Non collegare il cavo USB dell'AIS100PRO al PC prima di aver installato i driver USB - vedi lo step 4 dell'installazione.

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. Il grafico della pagina seguente rappresenta un AIS100, tuttavia, i dettagli relativi alla foratura e al fissaggio sono gli stessi per un AIS100PRO

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 - Alimentazione

- 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 - Connessione USB

- Il ricevitore AIS100PRO può essere collegato a un PC tramite il cavo USB.
- Se si desidera estendere il cavo USB dall'AIS100PRO al PC, è possibile utilizzare un cavo di prolunga USB non alimentato (massimo 3 m di estensione) o un cavo di prolunga USB alimentato, più costoso, (massimo 5 m di estensione), disponibile nei negozi di elettronica.

- Il modo più semplice per installare i driver su Windows 7/8/10 è assicurarsi che il PC sia connesso a Internet e collegare l'AIS100USB. Verrà attivata la procedura guidata "Found New Hardware Wizard" e Windows effettuerà una ricerca online per trovare il driver più recente.
- Se non si dispone di una connessione a Internet a bordo, è possibile scaricare i driver per Windows o Mac dal nostro "CD online", copiarli su una chiavetta USB e portarli a bordo. I driver si trovano nella cartella "AIS100+iAIS+uAIS+AISNet USB Driver" sul nostro "CD online" disponibile all'indirizzo <https://support.digitallyacht.net/>
- Windows creerà una porta COM "virtuale" per l'AIS100PRO che troverete nel programma Gestione dispositivi di Windows. Cercare nella sezione "Porte LPT&COM" il numero di porta COM assegnato all'AIS100PRO. Annotare il numero di porta COM in quanto andrà inserito nel software di navigazione per PC, in modo da sapere a quale porta è collegato l'AIS - consultare il manuale di istruzioni fornito con il software per sapere come configurarlo.

Installazione Step 5 - NMEA 0183

- Il ricevitore AIS100PRO può essere connesso ad altri dispositivi AIS compatibili attraverso le connessioni NMEA0183 presenti sul cavo PWR/DATA. Sul ricevitore AIS100PRO è riportata una tabella che specifica le funzioni di ciascuno dei 6 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 – |
| ○ GIALLO | Ingresso NMEA + |
| ○ VERDE | Ingresso NMEA - |

- Il metodo più semplice di collegare il dispositivo a un chartplotter dedicato consiste nell'individuare l'uscita NMEA (Arancione + e Marrone -) dal ricevitore AIS100PRO 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.
- Per la moltiplicazione di altri dati GPS o di strumentazione NMEA 0183 attraverso l'AIS100PRO, collegare i dati NMEA 0183 (4800 baud) agli ingressi NMEA + e -. Fintanto che i dati NMEA presentano valori di checksum validi, vengono trasmessi insieme ai dati AIS a 38.400 baud sulle uscite NMEA 0183 e USB.
- Accendere il ricevitore AIS100PRO 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 una volta ogni 30 secondi.
- L'installazione è ora completata



L'AIS100PRO è compatibile anche con Mac OS X e tutti i Kernel LINUX dalla versione V2.4.20.