

1. Introducción

Enhorabuena por la adquisición de su Receptor AIS AIS100PRO. Se recomienda que su receptor sea instalado por un instalador profesional.



Antes de operar la unidad debería familiarizarse con la Guía de Inicio Rápido y con los manuales de usuario de cualquier equipamiento al que desee conectarlo.

2. Antes de empezar

Necesitará los siguientes elementos y herramientas para completar la instalación:

- Receptor AIS AIS100PRO.
- Antena AIS/VHF dedicada o antena existente VHF y diplexor.
- Acceso a fuente de alimentación de CC de 12 o 24V en el lugar de la instalación.
- Tornillos M3 o M4 u otras sujeciones apropiadas a la ubicación de montaje

Para visualizar los blancos y datos AIS necesitará:

- Software de navegación PC apropiado instalado en un PC con Microsoft Windows XP®/Windows 2000® o Windows Vista®/Windows 7® con una conexión USB libre
- Chartplotter dedicado compatible con AIS con una entrada NMEA 0183 libre.

3. Instalación

Antes de empezar la instalación seleccione un lugar apropiado para el Receptor AIS. La unidad es resistente al agua; de todos modos debe ser instalada bajo cubierta en una ubicación seca. Cuando busque ubicación para la unidad debe de considerar:

- Asignación de ruta de los cables de alimentación y antena a la unidad.
- Provisión de suficiente espacio detrás de la unidad para la conexión de cables.
- Asignación de ruta de las conexiones de datos USB al PC.
- Mantener la distancia de seguridad al compás de 0.5m.

Paso 1 de la Instalación

- Extienda los cables coaxiales VHF hasta el Receptor AIS y asegúrese de que terminan con los conectores correctos:
- El cable de la antena VHF debe de terminar en un conector BNC (Bayoneta).
- Extienda los cables de interconexión desde el Receptor AIS al Puerto USB del PC.
- Todavía no realice ninguna conexión.

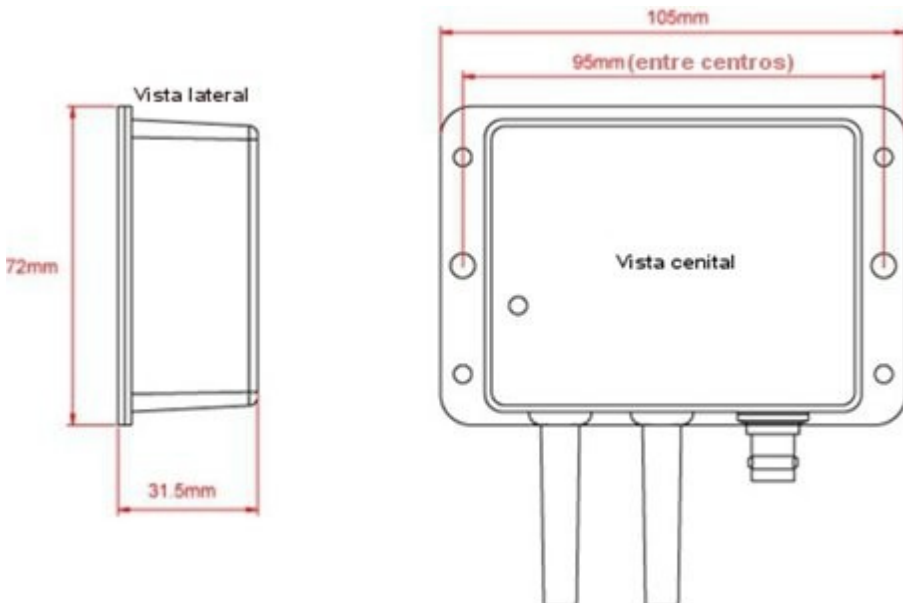


No conecte el cable USB del AIS100PRO al PC hasta que haya insertado el CD de software y drivers incluido en la unidad reproductora CD de su PC.

Paso 2 de la Instalación

Fije el AIS100PRO al mamparo o a una superficie plana usando sujeciones adecuadas (no suministradas). Tenga en cuenta que la unidad puede ser instalada en cualquier orientación. El siguiente diagrama muestra un AIS100 pero las perforaciones y detalles de sujeción son los mismos para el AIS100PRO.

Esquema de la ubicación de sujeciones



Una vez que la unidad esté asegurada, conecte la antena AIS/VHF. Asegúrese de que la conexión se ha hecho del todo; debería oír un ligero “clic” cuando se cierre el BNC.

Paso 3 de la Instalación - Alimentación

- Proporcione conexiones de alimentación a la unidad. La alimentación se conecta al cable de ALIMENTACIÓN/DATOS de cuatro núcleos en los cables Rojo y Negro. El cable Rojo es la conexión positiva (+). El cable Negro es la conexión negativa (-).
- Conecte los cables rayados a la fuente primaria de alimentación más cercana de CC de 12 o 24VC. **Asegúrese de que la corriente es suministrada a través del fusible de 1A incluido o un cortocircuito adecuado.** Añada el fusible en la conexión positiva de alimentación a la unidad si es necesario.

Paso 4 de la Instalación – Conexión USB

- El Receptor AIS100PRO puede ser conectado a un PC a través de su cable USB.
- Si desea extender el cable USB desde el AIS100PRO al PC, puede usar una extensión de cable USB sin alimentación (máximo 3m de extensión) o una extensión USB alimentada más cara (máximo 5m de extensión) que están disponibles en tiendas de productos electrónicos.

- Cuando la interfaz USB sea conectada por primera vez, será reconocida por Windows como un adaptador de USB a serial y el “Asistente de Nuevo Hardware encontrado” se activará. Los drivers están incluidos en el cederrón suministrado, así que por favor asegúrese de insertarlo en el PC antes de conectar el cable USB. Windows Vista y 7 encontrarán automáticamente el driver correcto en el CD, mientras que Windows XP puede que necesite ser dirigido a la carpeta del CD “USB Driver for AIS units” (“Driver USB para unidades AIS”).
- Windows creará un puerto COM virtual para el AIS100PRO y usted necesitará ir al “Administrador de Dispositivos de Windows” y entrar en la sección de “Puertos LPT&COM” para comprobar qué número de puerto COM ha sido asignado al AIS100PRO. Anote este número ya que necesitará introducirlo en el software de navegación del PC, de manera que sepa a qué puerto está conectado el AIS – consulte el manual de instrucciones suministrado con el software de su PC para entender cómo se configura esto.

Paso 5 de la Instalación – NMEA 0183

- El Receptor AIS100PRO puede ser conectado a otro equipamiento compatible con AIS a través de conexiones NMEA0183 en el cable de ALIMENTACIÓN/DATOS. Una tabla mostrando lo que cada uno de los 6 cables del ALIMENTACIÓN/DATOS hace está impreso sobre el Receptor AIS100PRO y repetido abajo para su conveniencia;

Cables de ALIMENTACIÓN/DATOS del Receptor AIS100PRO:

○ ROJO	-	Alimentación + (12v)
○ NEGRO	-	Alimentación – (0v)
○ NARANJA	-	Salida NMEA +
○ MARRÓN	-	Salida NMEA –
○ AMARILLO	-	Entrada NMEA +
○ VERDE	-	Entrada NMEA –

- La conexión más común a un chartplotter dedicado se realiza tomando la Salida NMEA (Naranja+ y Marrón-) del Receptor AIS100PRO y conectándola a una Entrada NMEA libre en el plotter. Debe indicarle al chartplotter que se han conectado datos AIS en este puerto y ajustar la velocidad de baudios a 38.400 – la velocidad estándar para datos AIS. Consulte el manual de instrucciones suministrado con su chartplotter para entender cómo se configura esto.
- Si desea multiplexar otros datos NMEA 0183 GPS o de Instrumentos a través del AIS100PRO, conecte los datos NMEA 0183 (4.800 baudios) a las conexiones de Entrada NMEA + y –. Mientras los datos NMEA tengan una suma de comprobación válida, los datos saldrán junto con los datos AIS a 38.400 baudios en las salidas NMEA 0183 y USB.
- Encienda/conecte la fuente de alimentación del Receptor AIS100PRO y verifique que se ilumina el LED de estado verde.
- El LED de “Estado” parpadeará cada vez que se reciban datos válidos de un blanco AIS. Dependiendo del número de embarcaciones con transpondedores AIS instalados navegando al alcance del VHF de su barco, la frecuencia del parpadeo puede ser constante o de tan sólo una vez cada 30 segundos.
- La instalación se ha completado.



El AIS100PRO también es compatible con Mac OS X y con todos los Kernels LINUX desde V2.4.20. Para más información sobre como usar el AIS100PRO con sistemas operativos distintos a Windows, por favor visite la web de Digital Yacht www.digitalyacht.co.uk