

---

# Guía de Inicio Rápido

## Cable Adaptor Serial de USB a NMEA

---



### 1. Introducción

Enhorabuena por la adquisición de su Cable Adaptor Serial de USB a NMEA. Se recomienda que su cable sea instalado por un instalador profesional. Necesitará conectar los cables a un conector o a un bloque de terminales adecuado (no suministrado).

### 2. Antes de empezar

Este cable ha sido diseñado para conectar puertos serie convencionales NMEA 0183 o RS232 a un PC a través de un puerto USB. No proporciona ningún aislamiento óptico y si requiere un opto-aislamiento completo, entonces no debería usar este cable. De todos modos, en la mayoría de las instalaciones marinas de barcos de recreo, no es necesario el opto-aislamiento y este cable permitirá una buena interfaz eléctrica entre el PC y los Equipos de Navegación Marina.

El cable adaptador tiene el circuito de interfaz integrado en el conector USB y cuando se conecte al PC será visto por Windows como un dispositivo USB, lo que activará el "Asistente Para Nuevo Hardware". Es importante que tenga el cd suministrado "AIS Resource CD" (CD de recursos de AIS), insertado en el PC la primera vez que enchufe el cable – vea la sección de instalación.

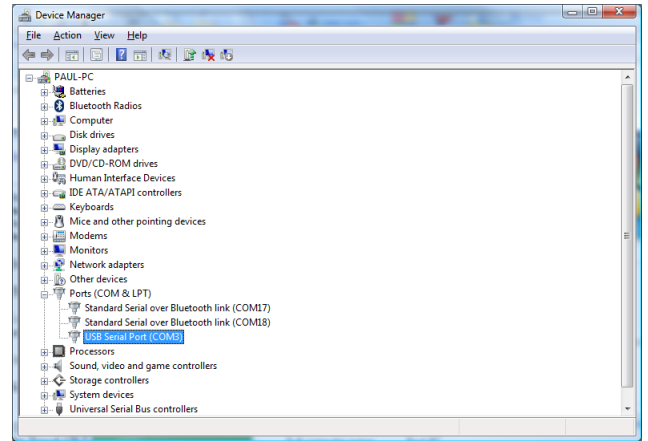
### 3. Instalación

El cable adaptador es una interfaz bidireccional y también tiene las señales extra "hand shaking" (de reconocimiento) requeridas por algunos dispositivos RS232. Estas no son necesarias para NMEA 0183 y sólo tres de los seis cables son usados en la mayoría de las instalaciones marinas.

Los colores de los cables son mostrados en la siguiente página, junto con un diagrama típico de conexión marina.

Antes de enchufar el conector USB del Adaptador NMEA en su PC, inserte el cd "AIS Resource CD" en el reproductor de su PC y espere a que Windows lo reconozca. A continuación enchufe el conector USB en un puerto USB disponible y espere a que se inicie el "Asistente Para Nuevo Hardware" de Windows. Siga las instrucciones en pantalla y cuando se le ofrezca la opción de buscar de forma automática o navegar para encontrar el driver, seleccione buscar y dirija a Windows a la carpeta de Drivers en el CD.

Una vez que haya instalado el driver correctamente, el cable debería aparecer en la sección de Puertos (COM & LPT) del Administrador de Dispositivos y podrá ver qué número de puerto COM le ha sido asignado, en este caso COM3 (varía de PC a PC).



El Adaptador de USB a NMEA dispone de LEDs (integrados en el conector USB) que indican el estado de la señal. Estos LEDs son muy útiles para comprobar las conexiones a otros equipos y se iluminan cuando se transmiten (ROJO) o reciben (VERDE) datos.

#### Colores de los Cables;

COLOR	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
Negro	GND	GND	Pin de dispositivo de alimentación de tierra
Marrón	CTS#	Entrada	Listo para enviar entrada de control/ Señal de reconocimiento.
Naranja	TXD	Salida	Transmisión de Salida de Datos Asincrónicos
Rojo	ALIMENTACIÓN	Salida	Sin usar – conectado a GND
Amarillo	RXD	Entrada	Recepción de Entrada de Datos Asincrónicos
Verde	RTS#	Salida	Solicitud de Envío de Salida de Control/ Señal de reconocimiento.

Nota: Sólo los cables destacados con fondo gris son usados en la mayoría de las instalaciones marinas.

#### Diagrama de Conexión;

