



nautiQ es un dispositivo que genera pulsos, igual que lo haría una corredera, pudiendo por tanto, usarse con una pantalla que sea capaz de leerlos, para mostrar la información de velocidad sobre el agua.

Para hacer esto utiliza una entrada de GPS que lee a periodos de 2 segundos y lo traduce a los mencionados pulsos, por lo que la información mostrada no contiene la corriente siendo realmente velocidad sobre el fondo.

El dispositivo es capaz de simular los pulsos para las siguientes pantallas

- B&G modelo network
- Raymarine modelos ST60 y ST40

Conexiones

- **Alimentacion**
12 V. según de identifica en dibujo 1 y en la serigrafía de la placa, para identificar positivo y negativo, se le puede poner un fusible de 1 A. y ser operado mediante un interruptor para su desconexión.
- **Corredera**
La salida de corredera se conecta al interfaz SPEED del ST60 o ST40 en el pin identificado en VERDE
- **Salida NMEA 0183**
Velocidad 4800 bps 8N1
La salida NMEA muestra los datos de velocidad sobre el agua (VHW) y los datos de velocidad sobre el fondo y rumbo sobre el fondo
- **Entrada GPS**
Es posible conectar un GPS externo a 9600 bps 8N1 aunque al llevar ya uno entraría en conflicto con el existente y daría errores de conexión, solo conectar cuando no tenga el GPS soldado.

Operación

Cuando enciende, después de los testeos internos el dispositivo sube hasta los 3,5 Nudos de manera que podamos visualizar en pantalla dicho numero, por si fuera necesario recalibrar la pantalla, luego baja hasta 0 y se inicia el proceso normal mostrando la información que manda el GPS.

Los GPS necesitan un tiempo para fijar la posición, pudiendo demorarse hasta en 7 minutos, aunque lo normal es que sea instantáneo.

Si durante el testeo inicial la pantalla no muestra los 3,5 nudos exactamente puede ser necesario recalibrar la pantalla. Para ello procederemos de la siguiente manera :

1. Salir a navegar y con otro GPS ver el desajuste existente.
2. Con el manual de Raymarine ajustar la calibración de la pantalla según nuestro interés.

Hay que tener en cuenta que los GPS normalmente tienen una tasa de refresco de 4-5 segundos y que el dispositivo la tiene de 2 segundos, esto va a producir que al ser mas rápido de una sensación de “nervioso” o que los datos no son los mismos que el otros GPS, siendo esto completamente normal, ya que esta hecho para que se parezca mas al comportamiento de una corredera.

Instalación

Se puede instalar en interior, siempre que no este rodeado de una estructura de hierro o de otros aparatos eléctricos (radios, compases magneticos, ...)

En ningún caso se perforara la placa, para agrandar los agujeros ya existentes, es preferible usar pegamento caliente para sujetarlo.

Conexión ST60 y ST40

Podemos conectar solamente el pin de la corredera en la entrada del sensor, o si no se quiere perder la información de temperatura del agua, podemos dejar el resto de cables de la corredera puestos y solo desconectar el cable verde (que es el que transmite la información de velocidad desde la corredera) y sustituirlo, este cable verde, por la salida de corredera del nautiQ

El dispositivo nautiQ se puede instalar en cualquier punto del cable, no necesariamente tiene que estar al final, aunque seguramente será este, el sitio mas cómodo para su instalación.

Debe ser instalado en un sitio protegido de la humedad

