

# Guía de Instalación e Inicio Rápido

## Alarma Hombre al Agua AIS LifeGuard



## 1. Introducción

Enhorabuena por la adquisición de su Alarma Hombre al Agua AIS LifeGuard. Se recomienda que su producto sea instalado por un instalador profesional.



Antes de usar la unidad debería familiarizarse con esta Guía de Inicio Rápido y los manuales de usuario para cualquier equipo al que desee conectarlo.

## 2. Antes de empezar

Necesitará los siguientes elementos y herramientas para completar la instalación:

- El AIS LIFE GUARD.
- Un receptor o transpondedor AIS con una Salida NMEA 0183.
- Un SART AIS.
- Un zumbador externo (opcional).
- Acceso a una fuente de alimentación CC de 12 o 24V en el lugar de la instalación.
- Tornillos M3 o M4 u otras sujeciones apropiadas al lugar del montaje.

### 3. Instalación

Antes de empezar la instalación seleccione un lugar adecuado para el AIS LIFEGUARD. Abajo se muestra un diagrama de dimensiones en el que puede ver los agujeros de montaje y el punto de entrada del cable. La unidad es resistente al agua; de todos modos se recomienda que sea instalada bajo cubierta en una ubicación seca. Cuando escoja el lugar de instalación debería considerar:

- Enrutamiento de conexiones de alimentación/datos.
- Provisión de suficiente espacio alrededor de la unidad para conexión de cables.
- Fácil acceso a la unidad para Silenciar/Reconfigurar Alarmas.
- Que la alarma interna sea audible desde dicha ubicación.
- Mantener la distancia de seguridad al compás de 0,5m.

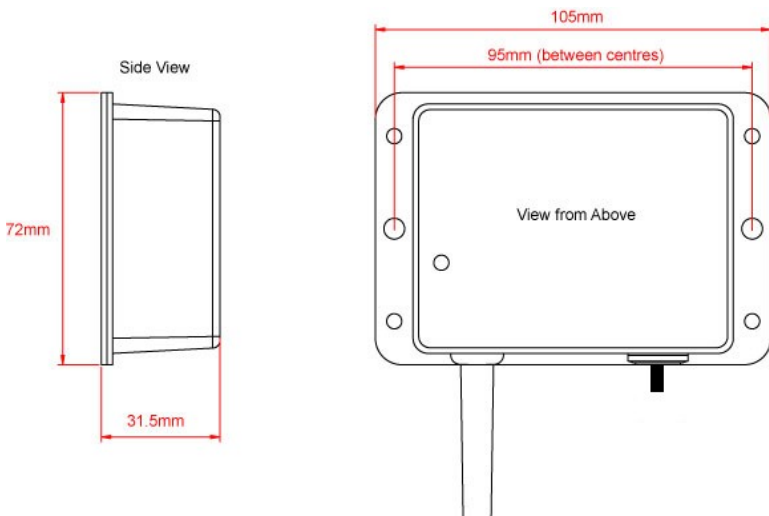


Diagrama de ubicación de sujeciones

#### Paso 1 de la Instalación

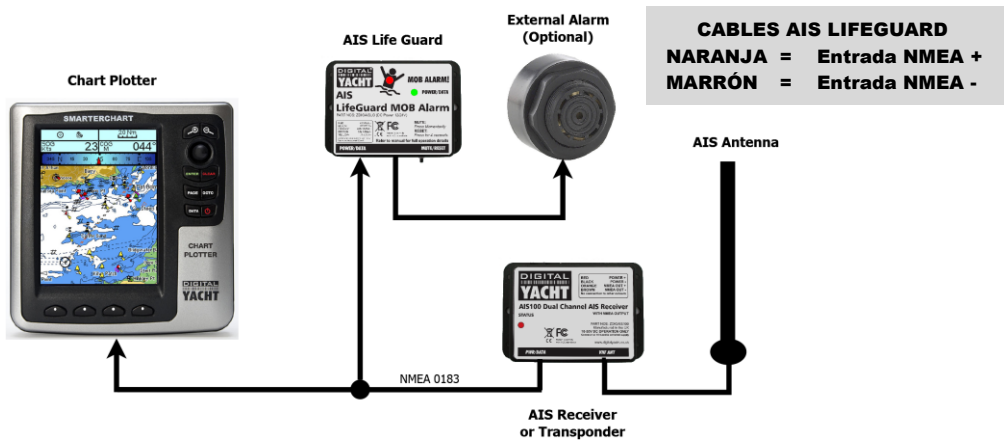
- Fije el AIS LIFEGUARD a un mamparo o superficie plana usando sujeciones apropiadas (no suministradas). Tenga en cuenta que la unidad puede ser instalada en cualquier orientación.

#### Paso 2 de la Instalación - Alimentación

- Proporcione conexiones de alimentación a la unidad. La alimentación se conecta al cable de ALIMENTACIÓN/DATOS en los cables Rojo y Negro. El cable Rojo es la conexión positiva (+). El cable Negro es la conexión negativa (-).
- Conecte los cables pelados a la fuente más próxima de alimentación primaria CC de 12 o 24v, se recomienda que el AIS LIFEGUARD se conecte al mismo cortocircuito/interruptor que el sistema AIS, de manera que los dos sistemas siempre funcionen juntos al mismo tiempo. **Asegúrese que el suministro al AIS Lifeguard dispone del fusible correcto. Se recomienda un fusible de 1A o un cortocircuito.**

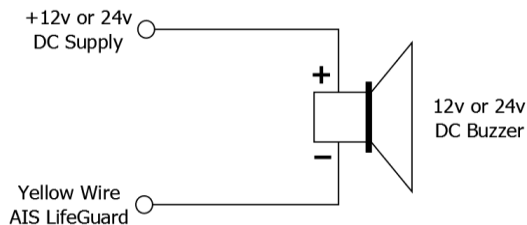
### Paso 3 de la Instalación – Conexión al Sistema AIS

- La entrada NMEA 0183 del AIS LIFE GUARD en el cable de Alimentación/Datos, tiene que ser conectada a la salida NMEA0183 de un Receptor o Transpondedor AIS.
- Si el AIS ya está conectado a un chartplotter, entonces usted debe conectar el AIS LIFE GUARD en paralelo de modo que el sistema AIS envíe el mismo NMEA 0183 al AIS LIFE GUARD que envía al chartplotter. Las salidas NMEA 0183 están diseñadas para aceptar al menos 2 o 3 entradas NMEA 0183, de modo que conectar el AIS LIFE GUARD en paralelo no debería suponer un efecto de detrimento sobre la instalación.



### Paso 4 de la Instalación – Conectando un Zumbador Externo (Alarma)

- El AIS LIFE GUARD tiene un zumbador interno de 95dB, para muchas embarcaciones un volumen suficientemente alto. Sin embargo en embarcaciones más grandes o ruidosas, se recomienda instalar un Zumbador Externo (no suministrado). El cable Amarillo "Ext Buzzer" (zumbador externo) incluido en el cable de alimentación/datos acepta un Zumbador/Claxón/Alarma externo alimentado con CC que debe estar conectado como se indica a continuación;



Maximum Current = 500mA  
 (for larger currents use a relay)

## 4. Funcionamiento

Cuando se encienda, el AIS LIFE GUARD emitirá un pitido breve y los LEDs Verde y Rojo parpadearán durante alrededor de 1 segundo y a continuación el LED Verde permanecerá encendido. Este es el estado normal del AIS LIFE GUARD e indica un funcionamiento correcto.

Cada vez que un mensaje válido !AIVDM es recibido desde un sistema AIS, el LED Verde parpadeará indicando que se está produciendo una comunicación correcta de datos NMEA 0183.

El AIS LIFE GUARD comprueba todas las sentencias AIS MSG1 y MSG14 para ver si un SART/MOB/EPIRB ha sido activado o testado. Si detecta alguna de estas condiciones, entonces el AIS LIFE GUARD emitirá una alarma del siguiente modo;

TIPO DE ALARMA	LED ROJO	ZUMBIDO INT	ZUMBIDO EXT	SILENCIAR ALARMA
REAL	CONTÍNUO	CONTÍNUO	CONTÍNUO	MANUAL
TEST	PARPADEO x5	PITIDO x5	SILENCIO	AUTOMÁTICO

Una Alarma Real causará que todas las indicaciones audibles y visuales ocurran y sólo puede ser "Silenciada" por alguien que pulse el botón de Silenciado/Reajuste. Una pulsación corta del botón de Silenciado/Reajuste causará que los zumbadores Internos y Externos se silencien pero el LED Rojo de Alarma permanecerá iluminado para mostrar que se ha producido una condición de alarma y que el número MMSI del SART que causó la alarma es almacenado en la memoria y no causará otra alarma.

El AIS LIFE GUARD alarmará de nuevo si detecta otro mensaje de alarma de un SART con un número MMSI diferente. El AIS LIFE GUARD puede almacenar hasta 20 números MMSI distintos de SARTs que han activado la Alarma. Cada vez que un SART activa la alarma del AIS LIFE GUARD, el botón de Silenciado/Reajuste debe ser pulsado para silenciar esa alarma en particular.

Después de que una situación de emergencia haya terminado y se hayan producido y silenciado una o más alarmas pulsando el interruptor de Silenciado/Reajuste, el AIS LIFE GUARD debe ser REAJUSTADO para que se olvide de todos los números MMSI previos de SARTs que han activado una alarma. Para REAJUSTAR el AIS LIFE GUARD, mantenga pulsado el botón de Silenciado/Reajuste durante 4 segundos hasta que el zumbador interno emita un pitido y el LED ROJO de Alarma se apague.

La mayoría de los SARTs AIS disponen de un modo test y el AIS LIFE GUARD te permite testar fácilmente los SARTs AIS antes de comenzar el viaje. Cuando el AIS LIFE GUARD detecta un SART en modo test, emite un pitido a través del zumbador interno y hace parpadear el LED ROJO de Alarma cinco veces. Si tiene múltiples SARTs AIS que testar, se recomienda que los teste uno a uno. Active el modo test del SART AIS, y al final del test, el AIS LIFE GUARD emitirá un pitido y parpadeará para indicar que el test ha funcionado, antes de regresar automáticamente al funcionamiento normal.

**NOTA** – el AIS LIFE GUARD dispone de un modo Auto-Test que se activa si se mantiene pulsado el botón de Silenciado/Reajuste mientras se enciende el AIS LIFE GUARD. En el modo Auto-Test los dos LEDs y los zumbadores interno y externo se activan, lo cual resulta útil para comprobar que todo está funcionando correctamente. Para salir del modo Auto-Test simplemente deje de pulsar el botón de Silenciado/Reajuste.