



## AIS LightGuard – Sistema de identificación automática para ayudas a la navegación

El AIS LightGuard es un transpondedor que cumple plenamente con las normas y es apto para todas las ayudas a la navegación. Su carcasa robusta, con triple protección y apta para ambientes marítimos permite instalar el AIS en lugares expuestos tanto en boyas como en estructuras fijas. La unidad viene con una antena GPS integrada en la carcasa, pero de ser necesario también se puede conectar una antena GPS externa.

La unidad incluye un soporte de montaje de acero inoxidable, lo que facilita la instalación en boyas o balizas.

- **Carcasa robusta con un grado de protección IP66 e IP67**
- **Antena GPS integrada en la carcasa**
- **Menor consumo de energía del mercado, tanto en la configuración Tipo 1 como en la Tipo 3**
- **Interfaz integrada para la linterna (estado y encendido/apagado) y el respondedor de radar (estado)**
- **Tablero de sensores opcional para sensores met/hidro**
- **Soporta mensajes #6, #7, #8, #12, #13, #14, #20, #21 y #25**
- **Soporta hasta 10 mensajes**
- **Amplio rango de tensión, de 10 a 32 VDC**
- **Aprobado por la Agencia Marítima e Hidrográfica Federal (BSH)**



## Especificaciones técnicas

### CONSTRUCCIÓN

<b>Altura</b>	284 mm / 11.1 pulgada
<b>Diámetro</b>	180 mm / 7 pulgada
<b>Peso</b>	1.3 kg / 28.6 lb cables ni soporte de montaje

### ELÉCTRICAS

<b>Tensión de alimentación</b>	10 a 32 VCC (mín. y máx. absoluto)	
<b>Consumo energético promedio a 12 VCC</b>	<b>Tipo 1 (acceso canal FATDMA)</b>	< 45 mW (0.09 Ah / día) con 1 msg / 3 minutos
	<b>Tipo 3 (acceso canal RATDMA)</b>	< 400 mW (0.8 Ah / día) con 1 msg / 3 minutos
<b>consumo típico adicional para tablero de sensores opcional</b>	+ 50 mW (0.1 Ah / día) con una entrada activa (el consumo varía según las E/S y la funcionalidad)	

**Niveles salida potencia de transmisión** 1 W, 2 W, 5 W y 12.5 W

**Interfaz de configuración** USB

**Interfaces para equipos externos (estándares)** Interfaz de E/S integrada (máx. 3.3 V) para

- Luz encendida/apagada
- Estado de la luz
- Estado del respondedor de radar

**Interfaces para equipos externos (con placa de sensor)** 10 señales de entrada/salida configurables por el usuario  
 2 entradas analógicas aisladas  
 2 entradas analógicas no aisladas  
 1 bucle de detección de corriente (corriente lámpara)  
 2 salidas controlador de relé  
 Un puerto serial NMEA0183 bidireccional  
 Un puerto serial NMEA0183 solo entrada

### AMBIENTAL

<b>Grado de protección</b>	IP66 y IP67 para ingreso de agua
<b>Grado de protección</b>	-25°a +55°C / -13° a +131°F

### NORMAS

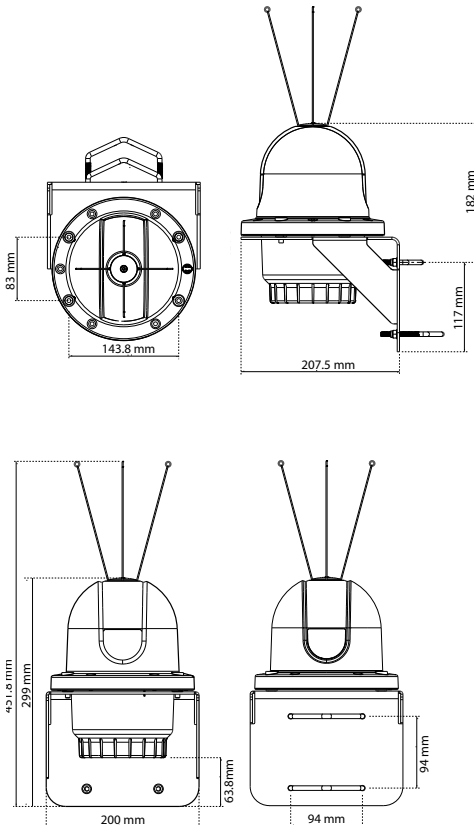
<b>Normas aplicables</b>	IEC62320-2 ITU-R M.1371-4 IEC61162-1 IEC61162-2 IEC61108-1 IEC60945
--------------------------	--

<b>Mensajes que soporta</b>	#6 - Mensaje binario direccionado #7 - Acuse de recibo binario #8 - Mensaje binario difundido #12 - Mensaje direccionado relativo a la seguridad #13 - Acuse de recibo relativo a la seguridad #14 - Mensaje difundido relativo a la seguridad #20 - Mensaje de gestión de enlace de datos #21 - Informe de ayudas a la navegación #25 - Mensaje binario de un solo intervalo
-----------------------------	---

**Aprobaciones** Aprobado por BSH

### EL PAQUETE INCLUYE

Transceptor para ayudas a la navegación  
 Soporte de montaje y accesorio de fijación de acero inoxidable  
 Elementos disuasores de aves  
 Cable de alimentación y datos de 2 metros  
 Se incluyen cables para conexión de sensores para unidades AIS con placa de sensores  
 Manual de producto y CD con software de programación



## Resumen del pedido LightGuard AIS for AtoN

### Código del producto Description

<b>LGA T1</b>	AIS LightGuard transponder Tipo 1 (solo transmisión)
<b>LGA T1S</b>	AIS LightGuard transponder Tipo 1 (solo transmisión) con placa de sensores
<b>LGA T3</b>	AIS LightGuard transponder Tipo 3 (transmisión y recepción)
<b>LGA T3S</b>	AIS LightGuard transponder Tipo 3 (transmisión y recepción) con placa de sensores

### Option code Descripción

<b>970211</b>	Cable de configuración USB AIS ayuda a la navegación
-	Cable para conexión de sensores