

RACON

HEKLEO-SX

Un RACON es un transpondedor de la señal de radar marítimo que se utiliza para mejorar la detección de ciertos objetos, como balizas o faros, en cualquier estado meteorológico, convirtiéndose de elevada importancia para la navegación marítima.

El HEKLEO-SX cumple con los requerimientos de IMO/IALA, operando en las bandas S y X. Este racon utiliza las últimas tecnologías, asegurando un consumo mínimo para esta clase de producto. La programación y verificación se realiza a través de un interfaz estándar que puede ser usado con un PC común vía puerto RS232.

El racon contesta con su código morse a todas las señales activas de radar que detecta. El Hekleo puede estar programado para no contestar a radares locales. Si el sistema no escucha radares, entra en modo de reposo de muy bajo consumo.

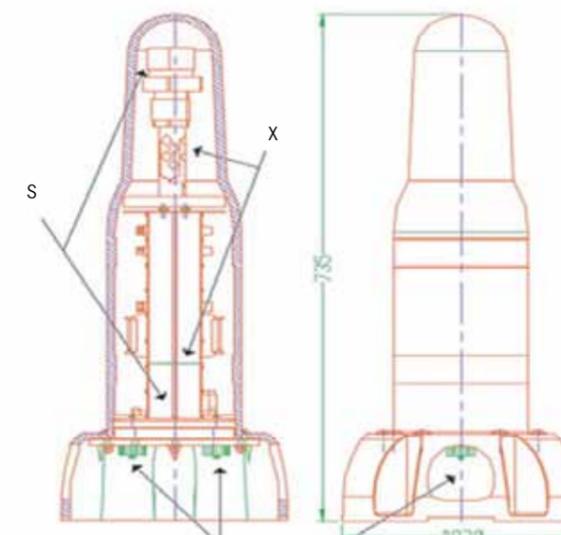
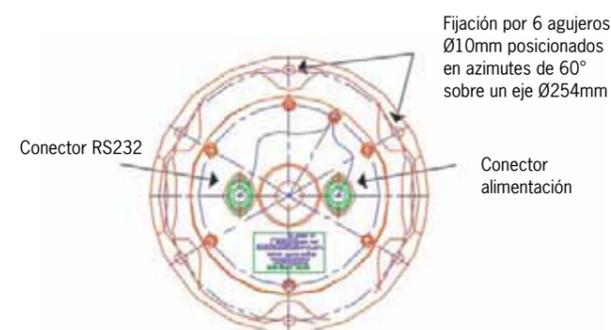
HEKLEO-SX está equipado con un sistema de auto-diagnóstico que permanentemente escanea el sistema.

APLICACIONES

- Faros y balizas de elevada importancia para la navegación costera
- Boyas de recalada
- Boyas o balizas críticas en la entrada de puertos
- Estructuras marítimas en alta mar

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Comunicación	Bandas S y X
Bajo consumo	< 20mA en modo reposo < 100mA en modo escucha < 700mA en operación
Hermética	Estanqueidad IP67
Peso	9kg
Potente	1W por banda
Codificación	13 letras código morse según IMO A530
Antenas	Horizontal y vertical en banda S, horizontal en banda X
Configuración sencilla	Con PC vía puerto RS232



CARACTERÍSTICAS

Cuerpo	Polietileno con inhibidor UV
Configuración	Puerto RS 232 - programación y pruebas
Alarmas	Fallo banda X, fallo banda S, fallo alimentación
Entradas	Inhibidor radares locales
Dimensiones	Diámetro 280mm Altura 740mm

ANTENAS

Polarización	Horizontal y vertical en banda S Horizontal en banda X
Diagrama horizontal (pan)	+/- 2 dB en X y S sobre 360°
Diagrama vertical (tilt)	+/- 3 dB en X y S sobre 15°

AMBIENTE & CALIDAD

Estanqueidad	IP67 según EN60529
Certificación fabricante	SO 9001. Miembro industrial IALA
Viento	Resiste 100 nudos
Temperatura	Operación: -20°C hasta +60°C

PRESTACIONES

Frecuencia	banda X (9300-9500 MHz) banda S (2900-3100 MHz)
Ancho pulso detectado	50 a 2000 ns
Sensibilidad recibida	-40 dBm, banda X (ajustable) -35 dBm, banda S (ajustable)
Retraso respuesta	670 ns and <700 ns typical
Energía emitida	X Band 1W S Band 1W
Codificación respuesta	Programable: 13 caracteres de código morse cumpliendo con los requisitos IMO A 530
Duración respuesta	Seleccionado por el usuario, de acuerdo con el ancho de pulso del interrogatorio (6 a 60 µsec)
Tensión operación	12VDC nominal tolerancia de 10 a 32V
Consumo modo reposo	<20 mA @ 12 VDC (con dos operaciones de banda seleccionadas)
Consumo modo escucha	<100 mA @ 12 VDC (con dos operaciones de banda seleccionadas)
Consumo modo emisión	700 mA máx. con dos bandas en funcionamiento con capacidad de respuesta radar saturada y 50% ciclo de trabajo